Vollständiger und zuverlässiger

Rathgeber und Schnellrechner

zur Umwandlung

der

alten bayerischen Maße und Gewichte

in die

neuen metrischen Maße und Gewichte

und umgekehrt

sammt den

gegenseitigen Preis-Umrechnungen.

Ein unentbehrliches Hilfsbuch

für

alle Geschäfte, Gewerbe und Haushaltungen.

In geordneten und mit Anweisungen und nothwendigen Erklärungen versehenen Tabellen enthaltend

die Umwandlung **aller** alten bayerischen **Längenmaße, Flächenmaße** (einschließlich der Feldflächenmaße), **Kubikinhaltsmaße** sammt **Holzmaß, aller Flüssigkeitsmaße** und **Hohlmaße** für **Getreide, Mehl** 2c., **aller Handelsgewichte** in die **entsprechenden** neuen **Maße** und **Gewichte**, desgleichen die Umwandlung **aller** neuen **Maße** und **Gewichte** in die alten, ferner die gegenseitigen **Preis-Umrechnungen** in allen möglichen und denkbaren **Geld-** und **Münzsorten.**

Nebst einer kurzen Anleitung zum Rechnen mit Decimalbrüchen.

Bearbeitet und herausgegeben

von

M. Wechs.

Regensburg, 1872.

Druck und Verlag von Georg Joseph Manz.

Vorbemerkungen.

Nach dem Gesetze vom 29. April 1869, die Maß- und Gewichtsordnung betreffend, ist im Königreich Bayern das sogenannte Metersystem angenommen.

Dieses System zeichnet sich vor dem alten Maß- und Gewichtssystem dadurch aus, daß allen Maßen desselben eine und dieselbe Einheit, das Meter, zu Grunde liegt, und daß dasselbe durchweg zehntheilig ist.

Die Grundeinheiten des Metersystems sind:

1. Für das Längenmaß: das Meter.
2. Für das Flächenmaß: das Quadratmeter. (Für das Feldflächenmaß: das Ar = 100 Quadratmeter.)
3. Für das Körpermaß: das Kubikmeter. (Bei Holzmaßen nennt man das Kubikmeter Ster.)
4. Für Hohlmaße (sowohl für Flüssigkeiten als trockene Gegenstände) das Liter (= dem tausendsten Theile eines Kubikmeters).
5. Für das Gewicht: das Gramm (= dem Gewicht des millionsten Theiles eines Kubikmeters destillirten Wassers bei + 4 Grad des 100theiligen Thermometers).

(Wegen der Kleinheit dieser Gewichtseinheit wird häufig das Kilogramm (Kilo) (= dem Gewichte des tausendsten Theils eines Kubikmeters destillirten Wassers) als Einheit angenommen.

Der Eintheilung und der Vervielfachung, d. h. den Unter- und Ueberabtheilungen der Maß- und Gewichtseinheiten ist durchaus die Zahl 10 zu Grunde gelegt, und man bedient sich,

1. um die Unterabtheilungen zu erhalten, der aus dem Lateinischen entnommenen Vorsilben: Deci, Centi, Milli, damit den 10ten, 100sten und 1000sten Theil derselben andeutend,
2. um die Ueberabtheilungen, das Vielfache zu erlangen, der aus dem Griechischen entnommenen Vorsilben: Deka, Hekto, Kilo, damit das 10-, 100-, 1000fache andeutend.

Es ergibt sich demnach folgende Uebersicht:

Kilometer	Kiloliter	Kilogramm
Hektometer	Hektoliter	Hektogramm
Dekameter	Dekaliter	Dekagramm
Meter	Liter	Gramm
Decimeter	Deciliter	Decigramm
Centimeter	Centiliter	Centigramm
Millimeter	Milliliter	Milligramm.

Für die einzelnen Maße ergibt sich nun folgende Uebersicht, resp. Eintheilung:

I. Längenmaß.

Meter (m)		Decimeter (dm)		Centimeter (cm)		Millimeter (mm)
1	=	10	=	100	=	1000
		1	=	10	=	100
				1	=	10

Kilometer		Hektometer		Dekameter		Meter
(Km)		(Hm)		(Dm)		(m)
1	=	10	=	100	=	1000
		1	=	10	=	100
				1	=	10

II. Flächenmaß.

Quad.-Meter		Quad.-Decimeter		Quad.-Centimeter		Quad.-Millimeter
$(\square^{m})$		$(\square^{dm})$		$(\square^{cm})$		$(\square^{mm})$
1	=	100	=	10'000	=	1'000'000
		1	=	100	=	10'000
				1	=	100

Quad.-Kilometer		Quad.-Hektometer		Quad.-Dekameter		Quad.-Meter
$(\square^{Km})$		$(\square^{Hm})$		$(\square^{Dm})$		$(\square^{m})$
1	=	100	=	10'000	=	1'000'000
		1	=	100	=	10'000
				1	=	100

Für das Feldflächenmaß, wobei 100 □Meter das Ar, 1 □Meter Centiar, und 100 Ar Hektar heißen, ergibt sich:

Hektar		Ar		Centiar
(Ha)		(a)		(ca)
1	=	100	=	10'000
		1	=	100

III. Körper- oder Kubikmaß:

Kubik-Meter		Kubik-Decimeter		Kubik-Centimeter		Kubik-Millimeter
(c^{m})		(c^{dm})		(c^{cm})		(c^{mm})
1	=	1000	=	1'000'000	=	1000'000'000
		1	=	1000	=	1'000'000
				1	=	1000

Kubik-Kilometer		Kubik-Hektometer		Kubik-Dekameter		Kubik-Meter
(c^{Km})		(c^{Hm})		(c^{Dm})		(c^{m})
1		1000	=	1'000'000	=	1000'000'000
		1	=	1000	=	1'000'000
				1	=	1000

Als Holzmaß (für Brennholz) heißt das Kubik-Meter: Ster, und der zehnte Theil Decister, so daß ist

Ster (st)		Decister (dst)
1	=	10

IV. Hohlmaß.

Liter (L)		Deciliter (dL)		Centiliter (cL)		Milliliter (mL)
1	=	10	=	100	=	1000
		1	=	10	=	100
				1	=	10

Kiloliter (KL)		Hektoliter (HL)		Dekaliter (DL)		Liter (L)
1	=	10	=	100	=	1000
		1	=	10	=	100
				1	=	10

V. Gewicht.

Gramm (gr)		Decigramm (dgr)		Centigramm (cgr)		Milligramm (mgr)
1	=	10	=	100	=	1000
		1	=	10	=	100
				1	=	10

Kilogramm (Kgr)		Hektogramm (Hgr)		Dekagramm (Dgr)		Gramm (gr)
1	=	10	=	100	=	1000
		1	=	10	=	100
				1	=	10

Neben dem bestehen der Centner (Zollcentner) und das Pfund (Zollpfund), wofür sich ergibt:

Centner (Ctr.)		Pfund (℔.)
1	=	100

Außerdem ist aber dann:

Centner		Kilogramm		Pfund		Dekagramm		Gramm
1	=	50	=	100	=	5000	=	50'000
		1	=	2	=	100	=	1000
				1	=	50	=	500
						1	=	10

Ferner ist:

Tonne		Centner		Kilogramm		Pfund
1	=	20	=	1000	=	2000

A.

Tabellen

zur

Umwandlung der alten Maße und Gewichte in die neuen.

Da das Metersystem, wie schon erwähnt und wie auch aus der vorausgeschickten Uebersicht über die Eintheilung der einzelnen Maße hervorgeht, durchaus zehntheilig ist und allen Ueber- und Unterabtheilungen der Maß- und Gewichtseinheiten die Zahl 10 zu Grunde liegt, so ist die Umwandlung der alten Maße in die neuen, d. h. die Herstellung der den alten Maßgrößen entsprechenden Werthe der neuen Maße am leichtesten und bequemsten mittels der sogenannten Decimalbrüche auszuführen, da die Nenner dieser Brüche nur aus 10 und den Vielfachen von 10 bestehen. Weil indeß das Rechnen mit Decimalbrüchen zur Zeit noch nicht allgemein und nicht Jedem verständlich ist, so sind die vorliegenden Tabellen sowohl für Denjenigen eingerichtet, welcher mit den ge-

nannten Brüchen nicht vertraut ist, als auch für Den, welcher ihre Anwendung kennt. Für den Ersteren sind die den alten Maßgrößen entsprechenden Werthe der neuen Maße immer in den ersten Spalten der mit „Neues Maß“ überschriebenen Rubrik der Tabellen enthalten, wobei zur nothwendigen Genauigkeit die Werthe, soweit dienlich, in die Unterabtheilungen der jeweiligen Einheit aufgelöst gegeben sind. (Wo Bruchtheile zweckdienlich erschienen, sind diese nur durch die geläufigen: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ Theile gegeben, wodurch immerhin genügende Genauigkeit erlangt ist.) Für den Letzteren enthält die letzte Spalte der genannten Rubrik diese Werthe in Decimalbruchform und mit einer solchen Anzahl von Decimalstellen, daß immerhin die größte Genauigkeit gegeben ist.

Die Tabellen enthalten fast durchweg, denn nur da nicht wo es überflüssig erscheinen mußte, die Maße und Gewichte von 1 bis zu 100 und resp. 1000 Einheiten aufgeführt, um sich alle möglichen Werthe leicht durch Zusammenstellung (durch Addition) bilden zu können.

I.

Längenmaße.

Die alten Längenmaße sind:

Fuß oder Schuh, Zoll, Linie; dann: Elle, Klafter, Ruthe, Stunde (Poststunde), und zwar:

Fuß		Zoll		Linien	
1	=	12	=	144	Duodecimalmaß.
		1	=	12	

Fuß		Zoll		Linien	
1	=	10	=	100	Decimalmaß.
		1	=	10	

Ferner: 1 Elle = 2 Fuß $10\frac{1}{4}$ Zoll Duodecimalmaß.
1 Klafter = 6 Fuß.
1 Ruthe = 10 Fuß (da hier nur die sog. geometrische Ruthe in Betracht kommt.)
1 Stunde = 12'703 Fuß.

Die Einheit des neuen Längenmaßes bildet das Meter. Der Einheit des alten Längenmaßes, dem Fuß (Schuh), entspräche zunächst das Decimeter, weil die von den Unterabtheilungen des Meters dem Fuß noch am nächsten liegende Länge; allein in der Praxis wird nicht leicht nach Decimetern gerechnet, sondern die dem Fuße entsprechende Länge des Meters durch Bruchform des Meters selbst oder durch Centimeter ausgedrückt.

Dem Zoll entspricht das Centimeter (daher auch „Neuzoll" genannt), der Linie das Millimeter.

An Stelle der Elle tritt das Meter.

Klafter wird durch Meter ausgedrückt. In der Tabelle sind zur größeren Genauigkeit noch die Decimeter beigefügt, die jedoch, wenn man weniger genau sein will, solange ihre Anzahl nicht 5 ausmacht, also $\frac{1}{2}$ Meter nicht erreicht, ganz vernachlässigt, wenn sie 5 und darüber betragen, als 1 ganzes Meter genommen werden können. Dasselbe ist der Fall bei der Tabelle für die Ruthen. Als metrische Ruthe erschiene eigentlich das Dekameter (auch „Kette" genannt).

Die Entfernungen, welche nach Stunden gemessen wurden, werden in Kilometer und resp. Meter ausgedrückt.

---

1. Messung nach Fuß.

Für Decimal- und Duodecimalmaß.

(100 Centimeter = 1 Meter, 10 Centimeter = 1 Decimeter, ½ Centimeter = 5 Millimeter.)

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Fuß		Meter m	Centimeter cm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
1	=	.	29	=	0,2919
2	=	.	58	=	0,5837
3	=	.	88	=	0,8756
4	=	1	17	=	1,1674
5	=	1	46	=	1,4593
6	=	1	75	=	1,7512
7	=	2	4	=	2,0430
8	=	2	33	=	2,3349
9	=	2	63	=	2,6267
10	=	2	92	=	2,9186
11	=	3	21	=	3,2105
12	=	3	50	=	3,5023
13	=	3	79	=	3,7942
14	=	4	9	=	4,0860
15	=	4	38	=	4,3779
16	=	4	67	=	4,6697
17	=	4	96	=	4,9616
18	=	5	25	=	5,2535
19	=	5	55	=	5,5453
20	=	5	84	=	5,8372
21	=	6	13	=	6,1290
22	=	6	42	=	6,4209
23	=	6	71	=	6,7128
24	=	7	—	=	7,0046
25	=	7	30	=	7,2965
26	=	7	59	=	7,5883
27	=	7	88	=	7,8802

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
		Meter	Centimeter		
Fuß		m	cm		Meter
28	=	8	17	=	8,1721
29	=	8	46	=	8,4639
30	=	8	76	=	8,7558
31	=	9	5	=	9,0476
32	=	9	34	=	9,3395
33	=	9	63	=	9,6314
34	=	9	92	=	9,9232
35	=	10	22	=	10,2151
36	=	10	51	=	10,5069
37	=	10	80	=	10,7988
38	=	11	9	=	11,0906
39	=	11	38	=	11,3825
40	=	11	67	=	11,6744
41	=	11	97	=	11,9662
42	=	12	26	=	12,2581
43	=	12	55	=	12,5499
44	=	12	84	=	12,8418
45	=	13	13	=	13,1337
46	=	13	43	=	13,4255
47	=	13	72	=	13,7174
48	=	14	1	=	14,0092
49	=	14	30	=	14,3011
50	=	14	59	=	14,5930
51	=	14	88	=	14,8848
52	=	15	18	=	15,1767
53	=	15	47	=	15,4685
54	=	15	76	=	15,7604
55	=	16	5	=	16,0523
56	=	16	34	=	16,3441
57	=	16	64	=	16,6360
58	=	16	93	=	16,9278
59	=	17	22	=	17,2197
60	=	17	51	=	17,5116

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Meter	Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
Fuß		m	cm		Meter
61	=	17	80	=	17,8034
62	=	18	10	=	18,0953
63	=	18	39	=	18,3871
64	=	18	68	=	18,6790
65	=	18	97	=	18,9709
66	=	19	26	=	19,2627
67	=	19	55	=	19,5546
68	=	19	85	=	19,8464
69	=	20	14	=	20,1383
70	=	20	43	=	20,4301
71	=	20	72	=	20,7220
72	=	21	1	=	21,0139
73	=	21	31	=	21,3057
74	=	21	60	=	21,5976
75	=	21	89	=	21,8894
76	=	22	18	=	22,1813
77	=	22	47	=	22,4732
78	=	22	77	=	22,7650
79	=	23	6	=	23,0569
80	=	23	35	=	23,3487
81	=	23	64	=	23,6406
82	=	23	93	=	23,9325
83	=	24	22	=	24,2243
84	=	24	52	=	24,5162
85	=	24	81	=	24,8080
86	=	25	10	=	25,1000
87	=	25	39	=	25,3918
88	=	25	68	=	25,6836
89	=	25	98	=	25,9755
90	=	26	27	=	26,2673
91	=	26	56	=	26,5592
92	=	26	85	=	26,8511
93	=	27	14	=	27,1429

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Meter	Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
Fuß		m	cm		Meter
94	=	27	43	=	27,4348
95	=	27	73	=	27,7266
96	=	28	2	=	28,0185
97	=	28	31	=	28,3103
98	=	28	60	=	28,6022
99	=	28	89	=	28,8941
100	=	29	19	=	29,1859
200	=	58	37	=	58,3718
300	=	87	56	=	87,5578
400	=	116	74	=	116,7437
500	=	145	93	=	145,9296
600	=	175	12	=	175,1155
700	=	204	30	=	204,3014
800	=	233	49	=	233,4874
900	=	262	67	=	262,6733
1000	=	291	86	=	291,8592
$\frac{1}{2}$	=	.	$14\frac{1}{2}$	=	0,1459
$\frac{1}{3}$	=	.	10	=	0,0973
$\frac{2}{3}$	=	.	$19\frac{1}{2}$	=	0,1946
$\frac{1}{4}$	=	.	7	=	0,0730
$\frac{3}{4}$	=	.	22	=	0,2189
$\frac{1}{5}$	=	.	6	=	0,0584
$\frac{2}{5}$	=	.	12	=	0,1167
$\frac{3}{5}$	=	.	$17\frac{1}{2}$	=	0,1751
$\frac{4}{5}$	=	.	$23\frac{1}{2}$	=	0,2335
$\frac{1}{6}$	=	.	5	=	0,0486
$\frac{5}{6}$	=	.	24	=	0,2432
$\frac{1}{8}$	=	.	$3\frac{1}{2}$	=	0,0365
$\frac{3}{8}$	=	.	11	=	0,1094
$\frac{5}{8}$	=	.	18	=	0,1824
$\frac{7}{8}$	=	.	$25\frac{1}{2}$	=	0,2564
$\frac{1}{10}$	=	.	3	=	0,0292
$\frac{1}{12}$	=	.	$2\frac{1}{2}$	=	0,0243

2. Messung nach Zoll.

a) Duodecimalmaß.

(½ Centimeter = 5 Millimeter. ¼ Centimeter = 2½ Millimeter. ¾ Centimeter = 7½ Millimeter.)

Altes Maß Zoll	geben	Neues Maß Centimeter cm	oder	Werth in Decimalbr. Centimtr.	Altes Maß Zoll	geben	Neues Maß Centimeter cm	oder	Werth in Decimalbr. Centimtr.
1	=	2½	=	2,43	26	=	63¼	=	63,24
2	=	5	=	4,86	27	=	65¾	=	65,67
3	=	7¼	=	7,30	28	=	68	=	68,10
4	=	9¾	=	9,73	29	=	70½	=	70,53
5	=	12	=	12,16	30	=	73	=	72,96
6	=	14½	=	14,59	31	=	75½	=	75,40
7	=	17	=	17,03	32	=	78	=	77,83
8	=	19½	=	19,46	33	=	80¼	=	80,26
9	=	22	=	21,89	34	=	82¾	=	82,69
10	=	24¼	=	24,32	35	=	85	=	85,12
11	=	26¾	=	26,75	36	=	87½	=	87,56
12	=	29	=	29,19	37	=	90	=	89,99
13	=	31¾	=	31,62	38	=	92½	=	92,42
14	=	34	=	34,05	39	=	95	=	94,85
15	=	36½	=	36,48	40	=	97¼	=	97,29
16	=	39	=	38,91	41	=	99¾	=	99,72
17	=	41¼	=	41,35	42	=	102	=	102,15
18	=	43¾	=	43,78	43	=	104½	=	104,58
19	=	46¼	=	46,21	44	=	107	=	107,02
20	=	48¾	=	48,64	45	=	109½	=	109,45
21	=	51	=	51,07	46	=	112	=	111,88
22	=	53½	=	53,51	47	=	114¼	=	114,31
23	=	56	=	55,94	48	=	116¾	=	116,74
24	=	58¼	=	58,37	49	=	119	=	119,18
25	=	60¾	=	60,80	50	=	121¾	=	121,61

Altes Maß	geben	Neues Maß			Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Centimeter	oder	Werth in Decimalbr.			Centimeter	oder	Werth in Decimalbr.
Zoll		cm		Centimtr.	Zoll		cm		Centimtr.
51	=	124	=	124,05	76	=	185	=	184,84
52	=	126½	=	126,47	77	=	187¼	=	187,28
53	=	129	=	128,90	78	=	189¾	=	189,71
54	=	131¼	=	131,34	79	=	192	=	192,14
55	=	133¾	=	133,77	80	=	194½	=	194,57
56	=	136¼	=	136,20	81	=	197	=	197,00
57	=	138¾	=	138,63	82	=	199½	=	199,44
58	=	141	=	141,07	83	=	202	=	201,87
59	=	143½	=	143,50	84	=	204¼	=	204,30
60	=	146	=	145,93	85	=	206¾	=	206,73
61	=	148¼	=	148,36	86	=	209	=	209,17
62	=	150¾	=	150,79	87	=	211½	=	211,60
63	=	153¼	=	153,23	88	=	214	=	214,03
64	=	155¾	=	155,66	89	=	216½	=	216,46
65	=	158	=	158,09	90	=	219	=	218,89
66	=	160½	=	160,52	91	=	221¼	=	221,33
67	=	163	=	162,95	92	=	223¾	=	223,76
68	=	165¼	=	165,39	93	=	226	=	226,19
69	=	168	=	167,82	94	=	228¾	=	228,62
70	=	170¼	=	170,25	95	=	231	=	231,06
71	=	172¾	=	172,68	96	=	233½	=	233,49
72	=	175	=	175,12	97	=	236	=	235,92
73	=	177½	=	177,55	98	=	238¼	=	238,35
74	=	180	=	179,98	99	=	240¾	=	240,78
75	=	182½	=	182,41	100	=	243¼	=	243,22

b) Decimalmaß.

(½ Centimeter = 5 Millimeter, ¼ Centimeter = 2½ Millimeter, ¾ Centimeter = 7½ Millimeter.)

Altes Maß	geben	Neues Maß			Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Centimeter	oder	Werth in Decimalbr.			Centimeter	oder	Werth in Decimalbr
Zoll		cm		Centimtr.	Zoll		cm		Centimtr.
1	=	3	=	2,92	30	=	87½	=	87,56
2	=	6	=	5,84	31	=	90½	=	90,48
3	=	8¾	=	8,76	32	=	93¼	=	93,39
4	=	11¾	=	11,67	33	=	96¼	=	96,31
5	=	14½	=	14,59	34	=	99¼	=	99,23
6	=	17½	=	17,51	35	=	102	=	102,15
7	=	20½	=	20,43	36	=	105	=	105,07
8	=	23¼	=	23,35	37	=	108	=	107,99
9	=	26¼	=	26,27	38	=	111	=	110,91
10	=	29	=	29,19	39	=	114	=	113,83
11	=	32	=	32,10	40	=	116¾	=	116,74
12	=	35	=	35,02	41	=	119¾	=	119,66
13	=	38	=	37,94	42	=	122½	=	122,58
14	=	41	=	40,86	43	=	125½	=	125,50
15	=	43¾	=	43,78	44	=	128½	=	128,42
16	=	46¾	=	46,70	45	=	131¼	=	131,34
17	=	49¾	=	49,62	46	=	134¼	=	134,26
18	=	52½	=	52,53	47	=	137	=	137,17
19	=	55½	=	55,45	48	=	140	=	140,09
20	=	58¼	=	58,37	49	=	143	=	143,01
21	=	61¼	=	61,29	50	=	146	=	145,93
22	=	64¼	=	64,21	51	=	149	=	148,85
23	=	67	=	67,13	52	=	151¾	=	151,77
24	=	70	=	70,05	53	=	154¾	=	154,69
25	=	73	=	72,96	54	=	157½	=	157,60
26	=	76	=	75,88	55	=	160½	=	160,52
27	=	78¾	=	78,80	56	=	163½	=	163,44
28	=	81¾	=	81,72	57	=	166¼	=	166,36
29	=	84¾	=	84,64	58	=	169¼	=	169,28

Altes Maß	geben	Neues Maß			Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Centimeter	oder	Werth in Decimalbr.			Centimeter	oder	Werth in Decimalbr.
Zoll		cm		Centimtr.	Zoll		cm		Centimtr.
59	=	172¼	=	172,20	80	=	233½	=	233,49
60	=	175	=	175,12	81	=	236½	=	236,41
61	=	178	=	178,03	82	=	239¼	=	239,33
62	=	181	=	180,95	83	=	242¼	=	242,24
63	=	184	=	183,87	84	=	245	=	245,16
64	=	186¾	=	186,79	85	=	248	=	248,08
65	=	189¾	=	189,71	86	=	251	=	251,00
66	=	192¾	=	192,63	87	=	254	=	253,92
67	=	195½	=	195,55	88	=	257	=	256,84
68	=	198½	=	198,46	89	=	259¾	=	259,76
69	=	201¼	=	201,38	90	=	262¾	=	262,67
70	=	204¼	=	204,30	91	=	265½	=	265,59
71	=	207¼	=	207,22	92	=	268½	=	268,51
72	=	210	=	210,14	93	=	271½	=	271,43
73	=	213	=	213,06	94	=	274¼	=	274,35
74	=	216	=	215,98	95	=	277¼	=	277,27
75	=	219	=	218,89	96	=	280	=	280,19
76	=	222	=	221,81	97	=	283	=	283,10
77	=	224¾	=	224,73	98	=	286	=	286,02
78	=	227¾	=	227,65	99	=	289	=	288,94
79	=	230½	=	230,57	100	=	292	=	291,86

3. Messung nach Linien.

a) Duodecimalmaß.

Altes Maß Linien	geben	Neues Maß Milli-meter mm	oder	Werth in Decmlbr. Millimtr.
1	=	2	=	2,0
2	=	4	=	4,1
3	=	6	=	6,1
4	=	8	=	8,1
5	=	10	=	10,1
6	=	12	=	12,2
7	=	14	=	14,2
8	=	16	=	16,2
9	=	18	=	18,2
10	=	20	=	20,3
11	=	22	=	22,3
12	=	24	=	24,3

= 1 Zoll Duodecimal.

b) Decimalmaß.

Altes Maß Linien	geben	Neues Maß Milli-meter mm	oder	Werth in Decmlbr. Millimtr.
1	=	3	=	2,9
2	=	6	=	5,8
3	=	9	=	8,8
4	=	12	=	11,7
5	=	14½	=	14,6
6	=	17½	=	17,5
7	=	20½	=	20,4
8	=	23	=	23,3
9	=	26	=	26,3
10	=	29	=	29,2

= 1 Zoll Decimal.

4. Messung nach Ellen.

(100 Centimeter = 1 Meter, 10 Centimeter = 1 Decimeter.)

Altes Maß Ellen	geben	Neues Maß Meter m	Centimeter cm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
1	=	.	83	=	0,8330
2	=	1	67	=	1,6660
3	=	2	50	=	2,4990
4	=	3	33	=	3,3320
5	=	4	17	=	4,1651
6	=	5	—	=	4,9981
7	=	5	83	=	5,8311

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Meter	Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
Ellen		m	cm		Meter
8	=	6	66	=	6,6641
9	=	7	50	=	7,4971
10	=	8	33	=	8,3301
11	=	9	16	=	9,1632
12	=	10	—	=	9,9962
13	=	10	83	=	10,8292
14	=	11	66	=	11,6622
15	=	12	50	=	12,4952
16	=	13	33	=	13,3282
17	=	14	16	=	14,1613
18	=	14	99	=	14,9943
19	=	15	83	=	15,8273
20	=	16	66	=	16,6603
21	=	17	49	=	17,4933
22	=	18	33	=	18,3263
23	=	19	16	=	19,1593
24	=	19	99	=	19,9924
25	=	20	83	=	20,8254
26	=	21	66	=	21,6584
27	=	22	49	=	22,4914
28	=	23	32	=	23,3244
29	=	24	16	=	24,1574
30	=	24	99	=	24,9904
31	=	25	82	=	25,8235
32	=	26	66	=	26,6565
33	=	27	49	=	27,4895
34	=	28	32	=	28,3225
35	=	29	16	=	29,1555
36	=	29	99	=	29,9885
37	=	30	82	=	30,8215
38	=	31	65	=	31,6546
39	=	32	49	=	32,4876
40	=	33	32	=	33,3206

Altes Maß Ellen	geben	Neues Maß Meter m	Centimeter cm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
41	=	34	15	=	34,1536
42	=	34	99	=	34,9866
43	=	35	82	=	35,8196
44	=	36	65	=	36,6527
45	=	37	49	=	37,4857
46	=	38	32	=	38,3187
47	=	39	15	=	39,1517
48	=	39	98	=	39,9847
49	=	40	82	=	40,8177
50	=	41	65	=	41,6507
51	=	42	48	=	42,4838
52	=	43	32	=	43,3168
53	=	44	15	=	44,1498
54	=	44	98	=	44,9828
55	=	45	82	=	45,8158
56	=	46	65	=	46,6488
57	=	47	48	=	47,4818
58	=	48	31	=	48,3149
59	=	49	15	=	49,1479
60	=	49	98	=	49,9809
61	=	50	81	=	50,8139
62	=	51	65	=	51,6469
63	=	52	48	=	52,4799
64	=	53	31	=	53,3129
65	=	54	15	=	54,1460
66	=	54	98	=	54,9790
67	=	55	81	=	55,8120
68	=	56	65	=	56,6450
69	=	57	48	=	57,4780
70	=	58	31	=	58,3110
71	=	59	14	=	59,1441
72	=	59	98	=	59,9771
73	=	60	81	=	60,8101

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Meter	Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
Ellen		m	cm		Meter
74	=	61	64	=	61,6431
75	=	62	48	=	62,4761
76	=	63	31	=	63,3091
77	=	64	14	=	64,1421
78	=	64	98	=	64,9752
79	=	65	81	=	65,8082
80	=	66	64	=	66,6412
81	=	67	47	=	67,4742
82	=	68	31	=	68,3072
83	=	69	14	=	69,1402
84	=	69	97	=	69,9732
85	=	70	81	=	70,8063
86	=	71	64	=	71,6393
87	=	72	47	=	72,4723
88	=	73	31	=	73,3053
89	=	74	14	=	74,1383
90	=	74	97	=	74,9713
91	=	75	80	=	75,8043
92	=	76	64	=	76,6374
93	=	77	47	=	77,4704
94	=	78	30	=	78,3034
95	=	79	14	=	79,1364
96	=	79	97	=	79,9694
97	=	80	80	=	80,8024
98	=	81	64	=	81,6355
99	=	82	47	=	82,4685
100	=	83	30	=	83,3015
200	=	166	60	=	166,6030
300	=	249	90	=	249,9044
400	=	333	21	=	333,2059
500	=	416	51	=	416,5074
600	=	499	81	=	499,8089
700	=	583	11	=	583,1104

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Ellen		Meter m	Centimeter cm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
800	=	666	41	=	666,4118
900	=	749	71	=	749,7133
1000	=	833	1	=	833,0148
$\frac{1}{2}$	=	.	42	=	0,4165
$\frac{1}{3}$	=	.	28	=	0,2777
$\frac{2}{3}$	=	.	56	=	0,5553
$\frac{1}{4}$	=	.	21	=	0,2083
$\frac{3}{4}$	=	.	62	=	0,6248
$\frac{1}{6}$	=	.	14	=	0,1388
$\frac{5}{6}$	=	.	69	=	0,6942
$\frac{1}{8}$	=	.	10	=	0,1041
$\frac{3}{8}$	=	.	31	=	0,3124
$\frac{5}{8}$	=	.	52	=	0,5206
$\frac{7}{8}$	=	.	73	=	0,7289
$\frac{1}{16}$	=	.	5	=	0,0520

5. Messung nach Klaftern.

(1 Klftr. = 6 Fuß bayr.)

(10 Decimeter = 1 Meter.)

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Klafter		Meter m	Decimeter dm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
1	=	1	8	=	1,7512
2	=	3	5	=	3,5023
3	=	5	3	=	5,2535
4	=	7	—	=	7,0046
5	=	8	8	=	8,7558
6	=	10	5	=	10,5069

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
		Meter	Decimeter		
Klafter		m	dm		Meter
7	=	12	3	=	12,2581
8	=	14	—	=	14,0092
9	=	15	8	=	15,7604
10	=	17	5	=	17,5116
11	=	19	3	=	19,2627
12	=	21	—	=	21,0139
13	=	22	8	=	22,7650
14	=	24	5	=	24,5162
15	=	26	3	=	26,2673
16	=	28	—	=	28,0185
17	=	29	8	=	29,7696
18	=	31	5	=	31,5208
19	=	33	3	=	33,2719
20	=	35	—	=	35,0231
21	=	36	8	=	36,7743
22	=	38	5	=	38,5254
23	=	40	3	=	40,2766
24	=	42	—	=	42,0277
25	=	43	8	=	43,7789
26	=	45	5	=	45,5300
27	=	47	3	=	47,2812
28	=	49	—	=	49,0323
29	=	50	8	=	50,7835
30	=	52	5	=	52,5347
31	=	54	3	=	54,2858
32	=	56	—	=	56,0370
33	=	57	8	=	57,7881
34	=	59	5	=	59,5393
35	=	61	3	=	61,2904
36	=	63	—	=	63,0416
37	=	64	8	=	64,7927
38	=	66	5	=	66,5439
39	=	68	3	=	68,2951

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Klafter		Meter m	Decimeter dm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
40	=	70	—	=	70,0462
41	=	71	8	=	71,7974
42	=	73	5	=	73,5485
43	=	75	3	=	75,2997
44	=	77	1	=	77,0508
45	=	78	8	=	78,8020
46	=	80	6	=	80,5531
47	=	82	3	=	82,3043
48	=	84	1	=	84,0554
49	=	85	8	=	85,8066
50	=	87	6	=	87,5578
51	=	89	3	=	89,3089
52	=	91	1	=	91,0601
53	=	92	8	=	92,8112
54	=	94	6	=	94,5624
55	=	96	3	=	96,3135
56	=	98	1	=	98,0647
57	=	99	8	=	99,8158
58	=	101	6	=	101,5670
59	=	103	3	=	103,3182
60	=	105	1	=	105,0693
61	=	106	8	=	106,8205
62	=	108	6	=	108,5716
63	=	110	3	=	110,3228
64	=	112	1	=	112,0739
65	=	113	8	=	113,8251
66	=	115	6	=	115,5762
67	=	117	3	=	117,3274
68	=	119	1	=	119,0786
69	=	120	8	=	120,8297
70	=	122	6	=	122,5809
71	=	124	3	=	124,3320
72	=	126	1	=	126,0832

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Meter	Decimeter		Werth in Decimalbrüchen
Klafter		m	dm		Meter
73	=	127	8	=	127,8343
74	=	129	6	=	129,5855
75	=	131	3	=	131,3366
76	=	133	1	=	133,0878
77	=	134	8	=	134,8390
78	=	136	6	=	136,5901
79	=	138	3	=	138,3413
80	=	140	1	=	140,0924
81	=	141	8	=	141,8436
82	=	143	6	=	143,5947
83	=	145	3	=	145,3459
84	=	147	1	=	147,0970
85	=	148	8	=	148,8482
86	=	150	6	=	150,5993
87	=	152	4	=	152,3505
88	=	154	1	=	154,1017
89	=	155	9	=	155,8528
90	=	157	6	=	157,6040
91	=	159	4	=	159,3551
92	=	161	1	=	161,1063
93	=	162	9	=	162,8574
94	=	164	6	=	164,6086
95	=	166	4	=	166,3597
96	=	168	1	=	168,1109
97	=	169	9	=	169,8621
98	=	171	6	=	171,6132
99	=	173	4	=	173,3645
100	=	175	1	=	175,1155
200	=	350	2	=	350,2310
300	=	525	3	=	525,3466
400	=	700	5	=	700,4621
500	=	875	6	=	875,5776

Altes Maß Klafter	geben	Neues Maß Meter m	Decimeter dm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
600	=	1050	7	=	1050,6931
700	=	1225	8	=	1225,8086
800	=	1400	9	=	1400,9242
900	=	1576	—	=	1576,0397
1000	=	1751	2	=	1751,1552

6. Messung nach Ruthen.

(1 Ruthe = 10 Fuß bayr.)

(10 Decimeter = 1 Meter.)

Altes Maß Ruthen	geben	Neues Maß Meter m	Decimeter dm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
1	=	2	9	=	2,9186
2	=	5	8	=	5,8372
3	=	8	8	=	8,7558
4	=	11	7	=	11,6744
5	=	14	6	=	14,5930
6	=	17	5	=	17,5116
7	=	20	4	=	20,4301
8	=	23	3	=	23,3487
9	=	26	3	=	26,2673
10	=	29	2	=	29,1859
11	=	32	1	=	32,1045
12	=	35	—	=	35,0231
13	=	37	9	=	37,9417
14	=	40	9	=	40,8603
15	=	43	8	=	43,7789

Altes Maß Ruthen	geben	Neues Maß Meter m	Decimeter dm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
16	=	46	7	=	46,6975
17	=	49	6	=	49,6161
18	=	52	5	=	52,5347
19	=	55	5	=	55,4532
20	=	58	4	=	58,3718
21	=	61	3	=	61,2904
22	=	64	2	=	64,2090
23	=	67	1	=	67,1276
24	=	70	—	=	70,0462
25	=	73	—	=	72,9648
26	=	75	9	=	75,8834
27	=	78	8	=	78,8020
28	=	81	7	=	81,7206
29	=	84	6	=	84,6392
30	=	87	6	=	87,5578
31	=	90	5	=	90,4763
32	=	93	4	=	93,3949
33	=	96	3	=	96,3135
34	=	99	2	=	99,2321
35	=	102	2	=	102,1507
36	=	105	1	=	105,0693
37	=	108	—	=	107,9879
38	=	110	9	=	110,9065
39	=	113	8	=	113,8251
40	=	116	7	=	116,7437
41	=	119	7	=	119,6623
42	=	122	6	=	122,5809
43	=	125	5	=	125,4995
44	=	128	4	=	128,4181
45	=	131	3	=	131,3366
46	=	134	3	=	134,2552
47	=	137	2	=	137,1738
48	=	140	1	=	140,0924

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Ruthen		Meter m	Decimeter dm	oder	Werth in Decimalbrüchen Meter
49	=	143	—	=	143,0110
50	=	145	9	=	145,9296
51	=	148	8	=	148,8482
52	=	151	8	=	151,7668
53	=	154	7	=	154,6854
54	=	157	6	=	157,6040
55	=	160	5	=	160,5226
56	=	163	4	=	163,4412
57	=	166	4	=	166,3597
58	=	169	3	=	169,2783
59	=	172	2	=	172,1969
60	=	175	1	=	175,1155
61	=	178	—	=	178,0341
62	=	181	—	=	180,9527
63	=	183	9	=	183,8713
64	=	186	8	=	186,7899
65	=	189	7	=	189,7085
66	=	192	6	=	192,6271
67	=	195	5	=	195,5457
68	=	198	5	=	198,4643
69	=	201	4	=	201,3829
70	=	204	3	=	204,3014
71	=	207	2	=	207,2200
72	=	210	1	=	210,1386
73	=	213	1	=	213,0572
74	=	216	—	=	215,9758
75	=	218	9	=	218,8944
76	=	221	8	=	221,8130
77	=	224	7	=	224,7316
78	=	227	7	=	227,6502
79	=	230	6	=	230,5688
80	=	233	5	=	233,4874
81	=	236	4	=	236,4060

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimal-brüchen
		Meter	Decimeter		
Ruthen		m	dm		Meter
82	=	239	3	=	239,3246
83	=	242	2	=	242,2431
84	=	245	2	=	245,1617
85	=	248	1	=	248,0803
86	=	251	—	=	250,9989
87	=	253	9	=	253,9175
88	=	256	8	=	256,8361
89	=	259	8	=	259,7547
90	=	262	7	=	262,6733
91	=	265	6	=	265,5919
92	=	268	5	=	268,5105
93	=	271	4	=	271,4291
94	=	274	3	=	274,3477
95	=	277	3	=	277,2662
96	=	280	2	=	280,1848
97	=	283	1	=	283,1034
98	=	286	—	=	286,0220
99	=	288	9	=	288,9406
100	=	291	9	=	291,8592
200	=	583	7	=	583,7184
300	=	875	6	=	875,5776
400	=	1167	4	=	1167,4368
500	=	1459	3	=	1459,2961
600	=	1751	2	=	1751,1553
700	=	2043	—	=	2043,0145
800	=	2334	9	=	2334,8737
900	=	2626	7	=	2626,7329
1000	=	2918	6	=	2918,5921

7. Messung nach Stunden.

(1000 Meter = 1 Kilometer.)

Altes Maß Stunden	geben	Neues Maß Kilometer Km	Meter m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kilometer
1	=	3	707	=	3,70749
2	=	7	415	=	7,41497
3	=	11	122	=	11,12246
4	=	14	830	=	14,82995
5	=	18	537	=	18,53744
6	=	22	245	=	22,24492
7	=	25	952	=	25,95241
8	=	29	660	=	29,65990
9	=	33	367	=	33,36739
10	=	37	75	=	37,07487
11	=	40	782	=	40,78236
12	=	44	490	=	44,48985
13	=	48	197	=	48,19734
14	=	51	905	=	51,90482
15	=	55	612	=	55,61231
16	=	59	320	=	59,31980
17	=	63	27	=	63,02729
18	=	66	735	=	66,73477
19	=	70	442	=	70,44226
20	=	74	150	=	74,14975
21	=	77	857	=	77,85724
22	=	81	565	=	81,56472
23	=	85	272	=	85,27221
24	=	88	980	=	88,97970
25	=	92	687	=	92,68719
26	=	96	395	=	96,39467
27	=	100	102	=	100,10216
28	=	103	810	=	103,80965
29	=	107	517	=	107,51714

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Kilometer	Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Stunden		Km	m		Kilometer
30	=	111	225	=	111,22462
31	=	114	932	=	114,93211
32	=	118	640	=	118,63960
33	=	122	347	=	122,34709
34	=	126	55	=	126,05457
35	=	129	762	=	129,76206
36	=	133	470	=	133,46955
37	=	137	177	=	137,17704
38	=	140	885	=	140,88452
39	=	144	592	=	144,59201
40	=	148	300	=	148,29950
41	=	152	7	=	152,00700
42	=	155	714	=	155,71447
43	=	159	422	=	159,42196
44	=	163	129	=	163,12945
45	=	166	837	=	166,83694
46	=	170	544	=	170,54442
47	=	174	252	=	174,25191
48	=	177	959	=	177,95940
49	=	181	667	=	181,66689
50	=	185	374	=	185,37437
51	=	189	82	=	189,08186
52	=	192	789	=	192,78935
53	=	196	497	=	196,49684
54	=	200	204	=	200,20432
55	=	203	912	=	203,91181
56	=	207	619	=	207,61930
57	=	211	327	=	211,32679
58	=	215	34	=	215,03427
59	=	218	742	=	218,74176
60	=	222	449	=	222,44925
61	=	226	157	=	226,15674
62	=	229	864	=	229,86422

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Kilometer	Meter		Werth in Decimalbrüchen
Stunden		Km	m		Kilometer
63	=	233	572	=	233,57171
64	=	237	279	=	237,27920
65	=	240	987	=	240,98669
66	=	244	694	=	244,69417
67	=	248	402	=	248,40166
68	=	252	109	=	252,10915
69	=	255	817	=	255,81664
70	=	259	524	=	259,52412
71	=	263	232	=	263,23161
72	=	266	939	=	266,93910
73	=	270	647	=	270,64659
74	=	274	354	=	274,35407
75	=	278	62	=	278,06156
76	=	281	769	=	281,76905
77	=	285	477	=	285,47654
78	=	289	184	=	289,18402
79	=	292	892	=	292,89151
80	=	296	599	=	296,59900
81	=	300	306	=	300,30649
82	=	304	14	=	304,01397
83	=	307	721	=	307,72146
84	=	311	429	=	311,42895
85	=	315	136	=	315,13644
86	=	318	844	=	318,84392
87	=	322	551	=	322,55141
88	=	326	259	=	326,25890
89	=	329	966	=	329,96639
90	=	333	674	=	333,67387
91	=	337	381	=	337,38136
92	=	341	89	=	341,08885
93	=	344	796	=	344,79634
94	=	348	504	=	348,50382
95	=	352	211	=	352,21131

Altes Maß / Stunden	geben	Neues Maß / Kilometer Km	Meter m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kilometer
96	=	355	919	=	355,91880
97	=	359	626	=	359,62629
98	=	363	334	=	363,33377
99	=	367	41	=	367,04126
100	=	370	749	=	370,74875
200	=	741	498	=	741,49750
300	=	1112	246	=	1112,24625
400	=	1482	995	=	1482,99500
500	=	1853	744	=	1853,74375
600	=	2224	493	=	2224,49250
700	=	2595	241	=	2595,24125
800	=	2965	990	=	2965,99000
900	=	3336	739	=	3336,73874
1000	=	3707	487	=	3707,48749
$\frac{1}{2}$	=	1	854	=	1,85374
$\frac{1}{4}$	=	—	927	=	0,92687
$\frac{3}{4}$	=	2	781	=	2,78062
$\frac{1}{8}$	=	—	463	=	0,46344
$\frac{3}{8}$	=	1	390	=	1,39031
$\frac{5}{8}$	=	2	317	=	2,31718
$\frac{7}{8}$	=	3	244	=	3,24405
$\frac{1}{16}$	=	—	232	=	0,23172

II.

Flächenmaße.

Die alten Flächenmaße sind:

Quadratfuß (Quadratschuh), Quadratzoll, Quadratlinie; dann Quadrat-Klafter, Quadrat-Ruthe, und zwar:

Quadratfuß		Quadratzoll		Quadratlinien	
1	=	144	=	20'736	Duodecimalmaß.
		1	=	144	

Quadratfuß		Quadratzoll		Quadratlinien	
1	=	100	=	10'000	Decimalmaß.
		1	=	100	

1 Quadrat-Klafter = 36 Quadratfuß.

1 Quadrat-Ruthe = 100 Quadratfuß.

Das bisherige und nach dem Eingangs erwähnten Gesetze über Einführung der neuen Maße und Gewichte auch fortan noch in Geltung bleibende Feldflächenmaß ist: bayr. Tagwerk und bayr. Decimale, und zwar:

1 bayr. Tagwerk = 400 □Ruthen = 40'000 □Fuß = 100 Decimalen,

1 bayr. Decimale = 4 □Ruthen = 400 □Fuß.

Zur Vollständigkeit wurde die Tabelle zur Umwandlung in die neuen Maße mit aufgenommen.

Die Einheit des neuen Flächenmaßes bildet jetzt das Quadrat-Meter, und gilt hier in Bezug auf die Einheit

des alten Flächenmaßes, den Quadratfuß, in analoger Weise das, was hinsichtlich der Einheit des alten Längenmaßes, des Fußes, schon unter I. gesagt worden ist. Die Tabelle zur Umwandlung des Quadratfußes in das neue Maß wurde aber zur größeren Genauigkeit in Quadrat-Decimetern und Quadrat-Centimetern aufgelöst gegeben.

Dem Quadratzoll entspricht das Quadrat-Centimeter, der Quadratlinie das Quadrat-Millimeter.

Quadrat-Klafter werden durch Quadrat-Meter gegeben, ebenso Quadrat-Ruthen.

Die metrische Quadrat-Ruthe bildet eigentlich das Quadrat-Dekameter, das nun in dem neuen Feldflächenmaße als Ar seine Anwendung findet.

Die Tabellen zur Umwandlung der Tagwerke und Decimalen sind so eingerichtet, daß die Tagwerke in Hektar und die Decimalen in Ar rc. ausgedrückt erscheinen.

---

1. Messung nach □Fuß.

Für Decimal- und Duodecimalmaß.

(100 □Decimeter = 1 □Meter, 100 □Centimeter = 1 □Decimeter.)

Altes Maß □Fuß	geben	Neues Maß □Meter □^{m}	□Decimeter □^{dm}	□Centimeter □^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen □Meter
1	=	.	8	52	=	0,085182
2	=	.	17	4	=	0,170364
3	=	.	25	55	=	0,255545
4	=	.	34	7	=	0,340727
5	=	.	42	59	=	0,425909
6	=	.	51	11	=	0,511091
7	=	.	59	63	=	0,596273
8	=	.	68	15	=	0,681454
9	=	.	76	66	=	0,766636
10	=	.	85	18	=	0,851818
11	=	.	93	70	=	0,937000
12	=	1	2	22	=	1,022182
13	=	1	10	74	=	1,107363
14	=	1	19	25	=	1,192545
15	=	1	27	77	=	1,277727
16	=	1	36	29	=	1,362909
17	=	1	44	81	=	1,448091
18	=	1	53	33	=	1,533272
19	=	1	61	85	=	1,618454
20	=	1	70	36	=	1,703636
21	=	1	78	88	=	1,788818
22	=	1	87	40	=	1,874000
23	=	1	95	92	=	1,959181
24	=	2	4	44	=	2,044363
25	=	2	12	95	=	2,129545
26	=	2	21	47	=	2,214727
27	=	2	29	99	=	2,299908
28	=	2	38	51	=	2,385090

Altes Maß	geben	Neues Maß			oder	
		□ Meter	□ Decimeter	□ Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
□ Fuß		□m	□dm	□cm		□ Meter
29	=	2	47	3	=	2,470272
30	=	2	55	55	=	2,555454
31	=	2	64	6	=	2,640636
32	=	2	72	58	=	2,725817
33	=	2	81	10	=	2,810999
34	=	2	89	62	=	2,896181
35	=	2	98	14	=	2,981363
36	=	3	6	65	=	3,066545
37	=	3	15	17	=	3,151726
38	=	3	23	69	=	3,236908
39	=	3	32	21	=	3,322090
40	=	3	40	73	=	3,407272
41	=	3	49	25	=	3,492454
42	=	3	57	76	=	3,577635
43	=	3	66	28	=	3,662817
44	=	3	74	80	=	3,747999
45	=	3	83	32	=	3,833181
46	=	3	91	84	=	3,918363
47	=	4	—	35	=	4,003544
48	=	4	8	87	=	4,088726
49	=	4	17	39	=	4,173908
50	=	4	25	91	=	4,259090
51	=	4	34	43	=	4,344272
52	=	4	42	95	=	4,429453
53	=	4	51	46	=	4,514635
54	=	4	59	98	=	4,599817
55	=	4	68	50	=	4,684999
56	=	4	77	2	=	4,770181
57	=	4	85	54	=	4,855362
58	=	4	94	5	=	4,940544
59	=	5	2	57	=	5,025726
60	=	5	11	9	=	5,110908
61	=	5	19	61	=	5,196090

Altes Maß □ Fuß	geben	Neues Maß □ Meter □^{m}	□ Decimeter □^{dm}	□ Centimeter □^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
62	=	5	28	13	=	5,281271
63	=	5	36	65	=	5,366453
64	=	5	45	16	=	5,451635
65	=	5	53	68	=	5,536817
66	=	5	62	20	=	5,621999
67	=	5	70	72	=	5,707180
68	=	5	79	24	=	5,792362
69	=	5	87	75	=	5,877544
70	=	5	96	27	=	5,962726
71	=	6	4	79	=	6,047908
72	=	6	13	31	=	6,133089
73	=	6	21	83	=	6,218271
74	=	6	30	35	=	6,303453
75	=	6	38	86	=	6,388635
76	=	6	47	38	=	6,473816
77	=	6	55	90	=	6,558998
78	=	6	64	42	=	6,644180
79	=	6	72	94	=	6,729362
80	=	6	81	45	=	6,814544
81	=	6	89	97	=	6,899725
82	=	6	98	49	=	6,984907
83	=	7	7	1	=	7,070089
84	=	7	15	53	=	7,155271
85	=	7	24	5	=	7,240453
86	=	7	32	56	=	7,325634
87	=	7	41	8	=	7,410816
88	=	7	49	60	=	7,495998
89	=	7	58	12	=	7,581180
90	=	7	66	64	=	7,666362
91	=	7	75	15	=	7,751543
92	=	7	83	67	=	7,836725
93	=	7	92	19	=	7,921907
94	=	8	—	71	=	8,007089

Altes Maß □ Fuß	geben	Neues Maß □ Meter □m	□ Decimeter □dm	□ Centimeter □cm	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
95	=	8	9	23	=	8,092271
96	=	8	17	75	=	8,177452
97	=	8	26	26	=	8,262634
98	=	8	34	78	=	8,347816
99	=	8	43	30	=	8,432998
100	=	8	51	82	=	8,518180
200	=	17	3	64	=	17,036359
300	=	25	55	45	=	25,554539
400	=	34	7	27	=	34,072718
500	=	42	59	9	=	42,590898
600	=	51	10	91	=	51,109078
700	=	59	62	73	=	59,627257
800	=	68	14	54	=	68,145437
900	=	76	66	36	=	76,663616
1000	=	85	18	18	=	85,181796

2. Messung nach □Zoll.

a) Duodecimalmaß.

(½ □Centimeter = 50 □Millimeter, ¼ □Centimeter = 25 □Millimeter, ¾ □Centimeter = 75 □Millimeter.)

Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □ Centimeter □cm	oder	Werth in Decimalbrch. □Centimtr.	Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □ Centimeter □cm	oder	Werth in Decimalbrch. □Centimtr.
1	=	6	=	5,915	8	=	47¼	=	47,323
2	=	11¾	=	11,831	9	=	53¼	=	53,239
3	=	17¾	=	17,746	10	=	59	=	59,154
4	=	23¾	=	23,662	11	=	65	=	65,069
5	=	29½	=	29,577	12	=	71	=	70,985
6	=	35½	=	35,492	13	=	77	=	76,900
7	=	41½	=	41,408	14	=	82¾	=	82,816

Altes Maß	geben	Neues Maß			Altes Maß	geben	Neues Maß		
		□ Centimeter	oder	Werth in Decimalbrch.			□ Centimeter	oder	Werth in Decimalbrch.
□Zoll		□cm		□ Centimtr.	□Zoll		□cm		□ Centimtr.
15	=	88¾	=	88,731	48	=	284	=	283,939
16	=	94½	=	94,646	49	=	289¾	=	289,855
17	=	100½	=	100,562	50	=	295¾	=	295,770
18	=	106½	=	106,477	51	=	301¾	=	301,686
19	=	112¼	=	112,393	52	=	307½	=	307,601
20	=	118¼	=	118,308	53	=	313½	=	313,516
21	=	124¼	=	124,223	54	=	319½	=	319,432
22	=	130	=	130,139	55	=	325¼	=	325,347
23	=	136	=	136,054	56	=	331¼	=	331,263
24	=	142	=	141,970	57	=	337¼	=	337,178
25	=	148	=	147,885	58	=	343	=	343,093
26	=	153¾	=	153,800	59	=	349	=	349,009
27	=	159¾	=	159,716	60	=	355	=	354,924
28	=	165½	=	165,631	61	=	360¾	=	360,840
29	=	171½	=	171,547	62	=	366¾	=	366,755
30	=	177½	=	177,462	63	=	372¾	=	372,670
31	=	183¼	=	183,377	64	=	378½	=	378,586
32	=	189¼	=	189,293	65	=	384½	=	384,501
33	=	195¼	=	195,208	66	=	390½	=	390,417
34	=	201	=	201,124	67	=	396¼	=	396,332
35	=	207	=	207,039	68	=	402¼	=	402,247
36	=	213	=	212,954	69	=	408	=	408,163
37	=	218¾	=	218,870	70	=	414	=	414,078
38	=	224¾	=	224,785	71	=	420	=	419,994
39	=	230¾	=	230,701	72	=	426	=	425,909
40	=	236½	=	236,616	73	=	431¾	=	431,824
41	=	242½	=	242,532	74	=	437¾	=	437,740
42	=	248½	=	248,447	75	=	443¾	=	443,655
43	=	254¼	=	254,362	76	=	449½	=	449,571
44	=	260¼	=	260,278	77	=	455½	=	455,486
45	=	266¼	=	266,193	78	=	461½	=	461,401
46	=	272	=	272,108	79	=	467¼	=	467,317
47	=	278	=	278,024	80	=	473¼	=	473,232

Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □ Centimeter □cm	oder	Neues Maß Werth in Decimalbrch. □Centimtr.
81	=	479	=	479,148
82	=	485	=	485,063
83	=	491	=	490,978
84	=	497	=	496,894
85	=	502¾	=	502,809
86	=	508¾	=	508,725
87	=	514½	=	514,640
88	=	520½	=	520,555
89	=	526½	=	526,471
90	=	532¼	=	532,386
91	=	538¼	=	538,302
92	=	544¼	=	544,217
93	=	550	=	550,132
94	=	556	=	556,048
95	=	562	=	561,963
96	=	567¾	=	567,879
97	=	573¾	=	573,794
98	=	579¾	=	579,709
99	=	585½	=	585,625
100	=	591½	=	591,540
101	=	597½	=	597,455
102	=	603¼	=	603,371
103	=	609¼	=	609,286
104	=	615¼	=	615,202
105	=	621	=	621,117
106	=	627	=	627,032
107	=	633	=	632,948
108	=	638¾	=	638,863
109	=	644¾	=	644,779
110	=	650¾	=	650,694
111	=	656½	=	656,609
112	=	662½	=	662,525
113	=	668½	=	668,440
114	=	674¼	=	674,356
115	=	680¼	=	680,271
116	=	686¼	=	686,186
117	=	692	=	692,102
118	=	698	=	698,017
119	=	704	=	703,933
120	=	709¾	=	709,848
121	=	715¾	=	715,763
122	=	721¾	=	721,679
123	=	727½	=	727,594
124	=	733½	=	733,510
125	=	739½	=	739,425
126	=	745¼	=	745,340
127	=	751¼	=	751,256
128	=	757	=	757,171
129	=	763	=	763,087
130	=	769	=	769,002
131	=	775	=	774,917
132	=	780¾	=	780,833
133	=	786¾	=	786,748
134	=	792¾	=	792,664
135	=	798½	=	798,579
136	=	804½	=	804,494
137	=	810½	=	810,410
138	=	816¼	=	816,325
139	=	822¼	=	822,241
140	=	828	=	828,156
141	=	834	=	834,072
142	=	840	=	839,987
143	=	846	=	845,902
144	=	851¾	=	851,818

= 1 □Fuß.

b) Decimalmaß.

(½ □Centimeter=50 □Millimeter, ¼ □Centimeter=25 □Millimeter, ¾ □Centimeter = 75 □Millimeter.)

Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □ Centimeter □cm	oder	Werth in Decimalbrch. □ Centimtr.	Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □ Centimeter □cm	oder	Werth in Decimalbrch. □Centimtr.
1	=	8½	=	8,518	30	=	255½	=	255,545
2	=	17	=	17,036	31	=	264	=	264,064
3	=	25½	=	25,555	32	=	272½	=	272,582
4	=	34	=	34,073	33	=	281	=	281,100
5	=	42½	=	42,591	34	=	289½	=	289,618
6	=	51	=	51,109	35	=	298	=	298,136
7	=	59½	=	59,627	36	=	306¾	=	306,654
8	=	68	=	68,145	37	=	315¼	=	315,173
9	=	76¾	=	76,664	38	=	323¾	=	323,691
10	=	85¼	=	85,182	39	=	332¼	=	332,209
11	=	93¾	=	93,700	40	=	340¾	=	340,727
12	=	102¼	=	102,218	41	=	349¼	=	349,245
13	=	110¾	=	110,736	42	=	357¾	=	357,764
14	=	119¼	=	119,255	43	=	366¼	=	366,282
15	=	127¾	=	127,773	44	=	374¾	=	374,800
16	=	136¼	=	136,291	45	=	383¼	=	383,318
17	=	144¾	=	144,809	46	=	391¾	=	391,836
18	=	153¼	=	153,327	47	=	400¼	=	400,354
19	=	161¾	=	161,845	48	=	408¾	=	408,873
20	=	170¼	=	170,364	49	=	417¼	=	417,391
21	=	179	=	178,882	50	=	426	=	425,909
22	=	187½	=	187,400	51	=	434½	=	434,427
23	=	196	=	195,918	52	=	443	=	442,945
24	=	204½	=	204,436	53	=	451½	=	451,464
25	=	213	=	212,954	54	=	460	=	459,982
26	=	221½	=	221,473	55	=	468½	=	468,500
27	=	230	=	229,991	56	=	477	=	477,018
28	=	238½	=	238,509	57	=	485½	=	485,536
29	=	247	=	247,027	58	=	494	=	494,054

Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □Centimeter □cm	oder	Neues Maß Werth in Decimalbrch. □Centimtr.	Altes Maß □Zoll	geben	Neues Maß □Centimeter □cm	oder	Neues Maß Werth in Decimalbrch. □Centimtr.
59	=	502½	=	502,573	81	=	690	=	689,973
60	=	511	=	511,091	82	=	698½	=	698,491
61	=	519½	=	519,609	83	=	707	=	707,009
62	=	528	=	528,127	84	=	715½	=	715,527
63	=	536½	=	536,645	85	=	724	=	724,045
64	=	545	=	545,163	86	=	732½	=	732,563
65	=	553¾	=	553,682	87	=	741	=	741,082
66	=	562¼	=	562,200	88	=	749½	=	749,600
67	=	570¾	=	570,718	89	=	758	=	758,118
68	=	579¼	=	579,236	90	=	766½	=	766,636
69	=	587¾	=	587,754	91	=	775	=	775,154
70	=	596¼	=	596,273	92	=	783¾	=	783,673
71	=	604¾	=	604,791	93	=	792¼	=	792,191
72	=	613¼	=	613,309	94	=	800¾	=	800,709
73	=	621¾	=	621,827	95	=	809¼	=	809,227
74	=	630¼	=	630,345	96	=	817¾	=	817,745
75	=	638¾	=	638,863	97	=	826¼	=	826,263
76	=	647¼	=	647,382	98	=	834¾	=	834,782
77	=	656	=	655,900	99	=	843¼	=	843,300
78	=	664½	=	664,418	100	=	851¾	=	851,818
79	=	673	=	672,936					
80	=	681½	=	681,454					

= 1 □Fuß.

3. Messung nach □Linien.

a) Duodecimalmaß.

Altes Maß □Lin.	geben	Neues Maß □ Millimeter □mm	oder	Neues Maß Werth in Decimalbr. □Millimtr.
1	=	4	=	4,11
2	=	8¼	=	8,22
3	=	12¼	=	12,32
4	=	16½	=	16,43
5	=	20½	=	20,54
6	=	24¾	=	24,65
7	=	28¾	=	28,76
8	=	32¾	=	32,86
9	=	37	=	36,97
10	=	41	=	41,08
11	=	45¼	=	45,19
12	=	49¼	=	49,30
13	=	53½	=	53,40
14	=	57½	=	57,51
15	=	61½	=	61,62
16	=	65¾	=	65,73
17	=	69¾	=	69,83
18	=	74	=	73,94
19	=	78	=	78,05
20	=	82	=	82,16
21	=	86¼	=	86,27
22	=	90¼	=	90,37
23	=	94½	=	94,48
24	=	98½	=	98,59
25	=	102¾	=	102,70
26	=	106¾	=	106,81
27	=	111	=	110,91
28	=	115	=	115,02
29	=	119	=	119,13
30	=	123¼	=	123,24
31	=	127¼	=	127,35
32	=	131½	=	131,45
33	=	135½	=	135,56
34	=	139¾	=	139,67
35	=	143¾	=	143,78
36	=	148	=	147,89
37	=	152	=	151,99
38	=	156	=	156,10
39	=	160¼	=	160,21
40	=	164¼	=	164,32
41	=	168½	=	168,42
42	=	172½	=	172,53
43	=	176½	=	176,64
44	=	180¾	=	180,75
45	=	184¾	=	184,86
46	=	189	=	188,96
47	=	193	=	193,07
48	=	197¼	=	197,18
49	=	201¼	=	201,29
50	=	205½	=	205,40
60	=	246½	=	246,48
70	=	287½	=	287,55
80	=	328½	=	328,63
90	=	369¾	=	369,71
100	=	410¾	=	410,79
110	=	451¾	=	451,87
120	=	493	=	492,95
130	=	534	=	534,03
140	=	575	=	575,11
144	=	591½	=	591,54

= 1 □Zoll Duodec.

b) Decimalmaß.

Altes Maß □Lin.	geben	Neues Maß □ Millimeter □mm	oder	Neues Maß Werth in Decimalbr. □Millimtr.	Altes Maß □Lin.	geben	Neues Maß □ Millimeter □mm	oder	Neues Maß Werth in Decimalbr. □Millimtr.
1	=	8½	=	8,52	30	=	255½	=	255,55
2	=	17	=	17,04	31	=	264	=	264,06
3	=	25½	=	25,55	32	=	272½	=	272,58
4	=	34	=	34,07	33	=	281	=	281,10
5	=	42½	=	42,59	34	=	289½	=	289,62
6	=	51	=	51,11	35	=	298	=	298,14
7	=	59½	=	59,63	36	=	306¾	=	306,65
8	=	68	=	68,15	37	=	315¼	=	315,17
9	=	76¾	=	76,66	38	=	323¾	=	323,69
10	=	85¼	=	85,18	39	=	332¼	=	332,21
11	=	93¾	=	93,70	40	=	340¾	=	340,73
12	=	102¼	=	102,22	41	=	349¼	=	349,25
13	=	110¾	=	110,74	42	=	357¾	=	357,76
14	=	119¼	=	119,25	43	=	366¼	=	366,28
15	=	127¾	=	127,77	44	=	374¾	=	374,80
16	=	136¼	=	136,29	45	=	383¼	=	383,32
17	=	144¾	=	144,81	46	=	391¾	=	391,84
18	=	153¼	=	153,33	47	=	400¼	=	400,35
19	=	161¾	=	161,85	48	=	408¾	=	408,87
20	=	170¼	=	170,36	49	=	417¼	=	417,39
21	=	179	=	178,88	50	=	426	=	425,91
22	=	187½	=	187,40	60	=	511	=	511,09
23	=	196	=	195,92	70	=	596¼	=	596,27
24	=	204½	=	204,44	80	=	681½	=	681,45
25	=	213	=	212,95	90	=	766½	=	766,64
26	=	221½	=	221,47	100	=	851¾	=	851,82
27	=	230	=	229,99					
28	=	238½	=	238,51					
29	=	247	=	247,03					

= 1 □Zoll Decim.

4. Messung nach □ Klaftern.

(1 □ Klftr. = 36 □ Fuß.)

(100 □ Decimeter = 1 □ Meter.)

Altes Maß □ Klafter	geben	Neues Maß □ Meter □m	□ Decimeter □dm	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
1	=	3	7	=	3,0665
2	=	6	13	=	6,1331
3	=	9	20	=	9,1996
4	=	12	27	=	12,2662
5	=	15	33	=	15,3327
6	=	18	40	=	18,3993
7	=	21	47	=	21,4658
8	=	24	53	=	24,5324
9	=	27	60	=	27,5989
10	=	30	67	=	30,6654
11	=	33	73	=	33,7320
12	=	36	80	=	36,7985
13	=	39	87	=	39,8651
14	=	42	93	=	42,9316
15	=	46	—	=	45,9982
16	=	49	6	=	49,0647
17	=	52	13	=	52,1313
18	=	55	20	=	55,1978
19	=	58	26	=	58,2643
20	=	61	33	=	61,3309
21	=	64	40	=	64,3974
22	=	67	46	=	67,4640
23	=	70	53	=	70,5305
24	=	73	60	=	73,5971
25	=	76	66	=	76,6636
26	=	79	73	=	79,7302
27	=	82	80	=	82,7967
28	=	85	86	=	85,8633

Altes Maß □ Klafter	geben	Neues Maß □ Meter □^m	□ Decimeter □^dm	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
29	=	88	93	=	88,9298
30	=	92	—	=	91,9963
31	=	95	6	=	95,0629
32	=	98	13	=	98,1294
33	=	101	20	=	101,1960
34	=	104	26	=	104,2625
35	=	107	33	=	107,3291
36	=	110	40	=	110,3956
37	=	113	46	=	113,4622
38	=	116	53	=	116,5287
39	=	119	60	=	119,5952
40	=	122	66	=	122,6618
41	=	125	73	=	125,7283
42	=	128	79	=	128,7949
43	=	131	86	=	131,8614
44	=	134	93	=	134,9280
45	=	137	99	=	137,9945
46	=	141	6	=	141,0611
47	=	144	13	=	144,1276
48	=	147	19	=	147,1941
49	=	150	26	=	150,2607
50	=	153	33	=	153,3272
51	=	156	39	=	156,3938
52	=	159	46	=	159,4603
53	=	162	53	=	162,5269
54	=	165	59	=	165,5934
55	=	168	66	=	168,6600
56	=	171	73	=	171,7265
57	=	174	79	=	174,7930
58	=	177	86	=	177,8596
59	=	180	93	=	180,9261
60	=	183	99	=	183,9927
61	=	187	6	=	187,0592

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
□ Klafter		□ Meter □^{m}	□ Decimeter □^{dm}		Werth in Decimalbrüchen □ Meter
62	=	190	13	=	190,1258
63	=	193	19	=	193,1923
64	=	196	26	=	196,2588
65	=	199	33	=	199,3254
66	=	202	39	=	202,3919
67	=	205	46	=	205,4585
68	=	208	53	=	208,5250
69	=	211	59	=	211,5915
70	=	214	66	=	214,6581
71	=	217	72	=	217,7247
72	=	220	79	=	220,7912
73	=	223	86	=	223,8578
74	=	226	92	=	226,9243
75	=	229	99	=	229,9908
76	=	233	6	=	233,0574
77	=	236	12	=	236,1239
78	=	239	19	=	239,1905
79	=	242	26	=	242,2570
80	=	245	32	=	245,3236
81	=	248	39	=	248,3901
82	=	251	46	=	251,4567
83	=	254	52	=	254,5232
84	=	257	59	=	257,5898
85	=	260	66	=	260,6563
86	=	263	72	=	263,7229
87	=	266	79	=	266,7894
88	=	269	86	=	269,8559
89	=	272	92	=	272,9225
90	=	275	99	=	275,9890
91	=	279	6	=	279,0556
92	=	282	12	=	282,1221
93	=	285	19	=	285,1886
94	=	288	26	=	288,2552

Altes Maß □ Klafter	geben	Neues Maß □ Meter □^m	□ Decimeter □^dm	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
95	=	291	32	=	291,3217
96	=	294	39	=	294,3883
97	=	297	45	=	297,4548
98	=	300	52	=	300,5214
99	=	303	59	=	303,5879
100	=	306	65	=	306,6545
200	=	613	31	=	613,3089
300	=	919	96	=	919,9634
400	=	1226	62	=	1226,6179
500	=	1533	27	=	1533,2723
600	=	1839	93	=	1839,9268
700	=	2146	58	=	2146,5813
800	=	2453	24	=	2453,2357
900	=	2759	89	=	2759,8902
1000	=	3066	54	=	3066,5447

5. Messung nach □ Ruthen.

(1 □° = 100 □ Fuß.)

(½ □Meter = 50 □Decimeter.)

Altes Maß □ Ruthen	geben	Neues Maß □ Meter □^m	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
1	=	8½	=	8,5182
2	=	17	=	17,0364
3	=	25½	=	25,5545
4	=	34	=	34,0727
5	=	42½	=	42,5909
6	=	51	=	51,1091

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		□ Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen
□ Ruthen		□m		□ Meter
7	=	59½	=	59,6273
8	=	68	=	68,1454
9	=	76½	=	76,6636
10	=	85	=	85,1818
11	=	94	=	93,7000
12	=	102	=	102,2182
13	=	111	=	110,7363
14	=	119	=	119,2545
15	=	128	=	127,7727
16	=	136	=	136,2909
17	=	145	=	144,8091
18	=	153	=	153,3272
19	=	162	=	161,8454
20	=	170½	=	170,3636
21	=	179	=	178,8818
22	=	187½	=	187,4000
23	=	196	=	195,9181
24	=	204½	=	204,4363
25	=	213	=	212,9545
26	=	221½	=	221,4727
27	=	230	=	229,9908
28	=	238½	=	238,5090
29	=	247	=	247,0272
30	=	255½	=	255,5454
31	=	264	=	264,0636
32	=	272½	=	272,5817
33	=	281	=	281,0999
34	=	289½	=	289,6181
35	=	298	=	298,1363
36	=	306½	=	306,6545
37	=	315	=	315,1726
38	=	324	=	323,6908
39	=	332	=	332,2090

Altes Maß	geben	Neues Maß		
□ Ruthen		□ Meter □^m	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
40	=	341	=	340,7272
41	=	349	=	349,2454
42	=	358	=	357,7635
43	=	366	=	366,2817
44	=	375	=	374,7999
45	=	383	=	·383,3181
46	=	392	=	391,8363
47	=	400½	=	400,3544
48	=	409	=	408,8726
49	=	417½	=	417,3908
50	=	426	=	425,9090
51	=	434½	=	434,4272
52	=	443	=	442,9453
53	=	451½	=	451,4635
54	=	460	=	459,9817
55	=	468½	=	468,4999
56	=	477	=	477,0181
57	=	485½	=	485,5362
58	=	494	=	494,0544
59	=	502½	=	502,5726
60	=	511	=	511,0908
61	=	519½	=	519,6090
62	=	528	=	528,1271
63	=	536½	=	536,6453
64	=	545	=	545,1635
65	=	554	=	553,6817
66	=	562	=	562,1999
67	=	571	=	570,7180
68	=	579	=	579,2362
69	=	588	=	587,7544
70	=	596	=	596,2726
71	=	605	=	604,7908
72	=	613	=	613,3089

Altes Maß	geben	Neues Maß		
□ Ruthen		□ Meter □m	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
73	=	622	=	621,8271
74	=	630	=	630,3453
75	=	639	=	638,8635
76	=	647½	=	647,3816
77	=	656	=	655,8998
78	=	664½	=	664,4180
79	=	673	=	672,9362
80	=	681½	=	681,4544
81	=	690	=	689,9725
82	=	698½	=	698,4907
83	=	707	=	707,0089
84	=	715½	=	715,5271
85	=	724	=	724,0453
86	=	732½	=	732,5634
87	=	741	=	741,0816
88	=	749½	=	749,5998
89	=	758	=	758,1180
90	=	766½	=	766,6362
91	=	775	=	775,1543
92	=	783½	=	783,6725
93	=	792	=	792,1907
94	=	801	=	800,7089
95	=	809	=	809,2271
96	=	818	=	817,7452
97	=	826	=	826,2634
98	=	835	=	834,7816
99	=	843	=	843,2998
100	=	852	=	851,8180
200	=	1703½	=	1703,6359
300	=	2555½	=	2555,4539
400	=	3407	=	3407,2718
500	=	4259	=	4259,0898
600	=	5111	=	5110,9078

Altes Maß □ Ruthen	geben	Neues Maß □ Meter □m	oder	Werth in Decimalbrüchen □ Meter
700	=	5963	=	5962,7257
800	=	6814½	=	6814,5437
900	=	7666½	=	7666,3616
1000	=	8518	=	8518,1796

6. Messung nach Tagwerken.

(1 Hektar = 100 Ar, 100 Centiar oder □ Meter = 1 Ar.)

Altes Maß Tagwerke	geben	Neues Maß Hektar	Ar	Centiar oder □ Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektar
1	=	.	34	7	=	0,34073
2	=	.	68	14½	=	0,68145
3	=	1	2	22	=	1,02218
4	=	1	36	29	=	1,36291
5	=	1	70	36½	=	1,70364
6	=	2	4	43½	=	2,04436
7	=	2	38	51	=	2,38509
8	=	2	72	58	=	2,72582
9	=	3	6	65½	=	3,06655
10	=	3	40	73	=	3,40727
11	=	3	74	80	=	3,74800
12	=	4	8	87	=	4,08873
13	=	4	42	94½	=	4,42945
14	=	4	77	2	=	4,77018
15	=	5	11	9	=	5,11091
16	=	5	45	16½	=	5,45164
17	=	5	79	23½	=	5,79236
18	=	6	13	31	=	6,13309
19	=	6	47	38	=	6,47382

Altes Maß	geben	Neues Maß			oder	
Tagwerke		Hektar	Ar	Centiar oder □ Meter		Werth in Decimalbrüchen Hektar
20	=	6	81	45½	=	6,81454
21	=	7	15	53	=	7,15527
22	=	7	49	60	=	7,49600
23	=	7	83	67	=	7,83673
24	=	8	17	74½	=	8,17745
25	=	8	51	82	=	8,51818
26	=	8	85	89	=	8,85891
27	=	9	19	96	=	9,19963
28	=	9	54	3½	=	9,54036
29	=	9	88	11	=	9,88109
30	=	10	22	18	=	10,22182
31	=	10	56	25½	=	10,56254
32	=	10	90	33	=	10,90327
33	=	11	24	40	=	11,24400
34	=	11	58	47	=	11,58472
35	=	11	92	54½	=	11,92545
36	=	12	26	62	=	12,26618
37	=	12	60	69	=	12,60691
38	=	12	94	76	=	12,94763
39	=	13	28	83½	=	13,28836
40	=	13	62	91	=	13,62909
41	=	13	96	98	=	13,96981
42	=	14	31	5½	=	14,31054
43	=	14	65	13	=	14,65127
44	=	14	99	20	=	14,99200
45	=	15	33	27	=	15,33272
46	=	15	67	34½	=	15,67345
47	=	16	1	42	=	16,01418
48	=	16	35	49	=	16,35491
49	=	16	69	56	=	16,69563
50	=	17	3	63½	=	17,03636
51	=	17	37	71	=	17,37709
52	=	17	71	78	=	17,71781

Altes Maß	geben	Neues Maß			oder	
Tagwerke		Hektar	Ar	Centiar oder □ Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektar
53	=	18	5	85½	=	18,05854
54	=	18	39	93	=	18,39927
55	=	18	74	—	=	18,74000
56	=	19	8	7	=	19,08072
57	=	19	42	14½	=	19,42145
58	=	19	76	22	=	19,76218
59	=	20	10	29	=	20,10290
60	=	20	44	36	=	20,44363
61	=	20	78	43½	=	20,78436
62	=	21	12	51	=	21,12509
63	=	21	46	58	=	21,46581
64	=	21	80	65½	=	21,80654
65	=	22	14	73	=	22,14727
66	=	22	48	80	=	22,48799
67	=	22	82	87	=	22,82872
68	=	23	16	94½	=	23,16945
69	=	23	51	2	=	23,51018
70	=	23	85	9	=	23,85090
71	=	24	19	16	=	24,19163
72	=	24	53	23½	=	24,53236
73	=	24	87	31	=	24,87308
74	=	25	21	38	=	25,21381
75	=	25	55	45½	=	25,55454
76	=	25	89	53	=	25,89527
77	=	26	23	60	=	26,23599
78	=	26	57	67	=	26,57672
79	=	26	91	74½	=	26,91745
80	=	27	25	82	=	27,25817
81	=	27	59	89	=	27,59890
82	=	27	93	96	=	27,93963
83	=	28	28	3½	=	28,28036
84	=	28	62	11	=	28,62108
85	=	28	96	18	=	28,96181

Altes Maß Tagwerke	geben	Neues Maß Hektar	Ar	Centiar oder □ Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektar
86	=	29	30	25½	=	29,30254
87	=	29	64	33	=	29,64327
88	=	29	98	40	=	29,98399
89	=	30	32	47	=	30,32472
90	=	30	66	54½	=	30,66545
91	=	31	—	62	=	31,00617
92	=	31	34	69	=	31,34690
93	=	31	68	76	=	31,68763
94	=	32	2	83½	=	32,02835
95	=	32	36	91	=	32,36908
96	=	32	70	98	=	32,70981
97	=	33	5	5½	=	33,05054
98	=	33	39	13	=	33,39127
99	=	33	73	20	=	33,73199
100	=	34	7	27	=	34,07272
200	=	68	14	54½	=	68,14544
300	=	102	21	81½	=	102,21816
400	=	136	29	9	=	136,29087
500	=	170	36	36	=	170,36359
600	=	204	43	63	=	204,43631
700	=	238	50	90	=	238,50903
800	=	272	58	17½	=	272,58175
900	=	306	65	45	=	306,65447
1000	=	340	72	72	=	340,72718

7. Messung nach Decimalen.

(100 Centiar oder □Meter = 1 Ar.)

Altes Maß Decml.	geben	Neues Maß Ar	Centiar oder □Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Ar	Altes Maß Decml.	geben	Neues Maß Ar	Centiar oder □Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Ar
1	=	.	34	=	0,3407	29	=	9	88	=	9,8811
2	=	.	68	=	0,6815	30	=	10	22	=	10,2218
3	=	1	2	=	1,0222	31	=	10	56	=	10,5625
4	=	1	36	=	1,3629	32	=	10	90	=	10,9033
5	=	1	70½	=	1,7036	33	=	11	24½	=	11,2440
6	=	2	4½	=	2,0444	34	=	11	58½	=	11,5847
7	=	2	38½	=	2,3851	35	=	11	92½	=	11,9255
8	=	2	72½	=	2,7258	36	=	12	26½	=	12,2662
9	=	3	6½	=	3,0665	37	=	12	61	=	12,6069
10	=	3	41	=	3,4073	38	=	12	95	=	12,9476
11	=	3	75	=	3,7480	39	=	13	29	=	13,2884
12	=	4	9	=	4,0887	40	=	13	63	=	13,6291
13	=	4	43	=	4,4295	41	=	13	97	=	13,9698
14	=	4	77	=	4,7702	42	=	14	31	=	14,3105
15	=	5	11	=	5,1109	43	=	14	65	=	14,6513
16	=	5	45	=	5,4516	44	=	14	99	=	14,9920
17	=	5	79	=	5,7924	45	=	15	33	=	15,3327
18	=	6	13	=	6,1331	46	=	15	67	=	15,6734
19	=	6	47½	=	6,4738	47	=	16	1½	=	16,0142
20	=	6	81½	=	6,8145	48	=	16	35½	=	16,3549
21	=	7	15½	=	7,1553	49	=	16	69½	=	16,6956
22	=	7	49½	=	7,4960	50	=	17	3½	=	17,0364
23	=	7	83½	=	7,8367	51	=	17	38	=	17,3771
24	=	8	18	=	8,1775	52	=	17	72	=	17,7178
25	=	8	52	=	8,5182	53	=	18	6	=	18,0585
26	=	8	86	=	8,8589	54	=	18	40	=	18,3993
27	=	9	20	=	9,1996	55	=	18	74	=	18,7400
28	=	9	54	=	9,5404	56	=	19	8	=	19,0807

Altes Maß Decml.	geben	Neues Maß Ar	Centiar oder □ Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Ar	Altes Maß Decml.	geben	Neues Maß Ar	Centiar oder □ Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen Ar
57	=	19	42	=	19,4215	79	=	26	92	=	26,9174
58	=	19	76	=	19,7622	80	=	27	26	=	27,2582
59	=	20	10	=	20,1029	81	=	27	60	=	27,5989
60	=	20	44½	=	20,4436	82	=	27	94	=	27,9396
61	=	20	78½	=	20,7844	83	=	28	28	=	28,2804
62	=	21	12½	=	21,1251	84	=	28	62	=	28,6211
63	=	21	46½	=	21,4658	85	=	28	96	=	28,9618
64	=	21	80½	=	21,8065	86	=	29	30	=	29,3025
65	=	22	15	=	22,1473	87	=	29	64	=	29,6433
66	=	22	49	=	22,4880	88	=	29	98½	=	29,9840
67	=	22	83	=	22,8287	89	=	30	32½	=	30,3247
68	=	23	17	=	23,1694	90	=	30	66½	=	30,6654
69	=	23	51	=	23,5102	91	=	31	0½	=	31,0062
70	=	23	85	=	23,8509	92	=	31	35	=	31,3469
71	=	24	19	=	24,1916	93	=	31	69	=	31,6876
72	=	24	53	=	24,5324	94	=	32	3	=	32,0284
73	=	24	87	=	24,8731	95	=	32	37	=	32,3691
74	=	25	21½	=	25,2138	96	=	32	71	=	32,7098
75	=	25	55½	=	25,5545	97	=	33	5	=	33,0505
76	=	25	89½	=	25,8953	98	=	33	39	=	33,3913
77	=	26	23½	=	26,2360	99	=	33	73	=	33,7320
78	=	26	57½	=	26,5767	100	=	34	7	=	34,0727

III.

Körpermaße.

(Kubikinhaltsmaße.)

Die alten Maße zur Messung des Raumes sind:

Kubikfuß, Kubikzoll, Kubiklinie; dann Kubik-Ruthe, Kubik-Klafter; ferner die sogenannte Schacht-Ruthe, und zwar ist:

Kubikfuß		Kubikzoll		Kubiklinien	
1	=	1728	=	2'985'984	Duodecimalmaß.
		1	=	1728	

Kubikfuß		Kubikzoll		Kubiklinien	
1	=	1000	=	1'000'000	Decimalmaß.
		1	=	1000	

Ferner: 1 Schacht-Ruthe = 100 Kubikfuß.
1 Kubik-Klafter = 216 Kubikfuß.
1 Kubik-Ruthe = 1000 Kubikfuß.

Zur Messung des Holzes diente die Klafter (Holzklafter) = 126 Kubikfuß.

Die Einheit des neuen Körpermaßes bildet fortan das Kubik-Meter. Die Umwandlungstabelle für die Einheit des alten Körpermaßes, des Kubikfußes, ist analog der für das Flächenmaß eingerichtet. Die Kubikzolle werden durch Kubik-Centimeter, die Kubiklinien durch Kubik-Millimeter gegeben. Kubik-Ruthen und Kubik-Klafter werden durch Kubik-Meter ausgedrückt, ebenso die Schacht-Ruthen.

An die Stelle der alten Holzklafter tritt nunmehr auch das Kubik-Meter, hier Ster genannt, und als Unterabtheilung das Decister.

---

1. Messung nach Kubikfuß.

Für Decimal- und Duodecimalmaß.

(1000 Kubik-Decimeter = 1 Kubik-Meter, 1000 Kubik-Centimeter = 1 Kubik-Decimeter.)

Altes Maß	geben	Neues Maß				
Kubikfuß		Kubik-Meter c^m	Kubik-Decimeter c^{dm}	Kubik-Centimeter c^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
1	=	.	24	861	=	0,0248611
2	=	.	49	722	=	0,0497222
3	=	.	74	583	=	0,0745833
4	=	.	99	444	=	0,0994444
5	=	.	124	305	=	0,1243055
6	=	.	149	167	=	0,1491665
7	=	.	174	28	=	0,1740276
8	=	.	198	889	=	0,1988887
9	=	.	223	750	=	0,2237498
10	=	.	248	611	=	0,2486109
11	=	.	273	472	=	0,2734720
12	=	.	298	333	=	0,2983331
13	=	.	323	194	=	0,3231942
14	=	.	348	55	=	0,3480553
15	=	.	372	916	=	0,3729164
16	=	.	397	777	=	0,3977775
17	=	.	422	639	=	0,4226386
18	=	.	447	500	=	0,4474996
19	=	.	472	361	=	0,4723607
20	=	.	497	222	=	0,4972218
21	=	.	522	83	=	0,5220829
22	=	.	546	944	=	0,5469440
23	=	.	571	805	=	0,5718051
24	=	.	596	666	=	0,5966662
25	=	.	621	527	=	0,6215273

Altes Maß	geben	Neues Maß			oder	
Kubikfuß		Kubik-Meter c^m	Kubik-Decimeter c^{dm}	Kubik-Centimeter c^{cm}		Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
26	=	.	646	388	=	0,6463884
27	=	.	671	249	=	0,6712495
28	=	.	696	111	=	0,6961106
29	=	.	720	972	=	0,7209717
30	=	.	745	833	=	0,7458327
31	=	.	770	694	=	0,7706938
32	=	.	795	555	=	0,7955549
33	=	.	820	416	=	0,8204160
34	=	.	845	277	=	0,8452771
35	=	.	870	138	=	0,8701382
36	=	.	894	999	=	0,8949993
37	=	.	919	860	=	0,9198604
38	=	.	944	721	=	0,9447215
39	=	.	969	583	=	0,9695826
40	=	.	994	444	=	0,9944437
41	=	1	19	305	=	1,0193047
42	=	1	44	166	=	1,0441658
43	=	1	69	27	=	1,0690269
44	=	1	93	888	=	1,0938880
45	=	1	118	749	=	1,1187491
46	=	1	143	610	=	1,1436102
47	=	1	168	471	=	1,1684713
48	=	1	193	332	=	1,1933324
49	=	1	218	193	=	1,2181935
50	=	1	243	55	=	1,2430546
51	=	1	267	916	=	1,2679157
52	=	1	292	777	=	1,2927768
53	=	1	317	638	=	1,3176378
54	=	1	342	499	=	1,3424989
55	=	1	367	360	=	1,3673600
56	=	1	392	221	=	1,3922211
57	=	1	417	82	=	1,4170822
58	=	1	441	943	=	1,4419433

Altes Maß	geben	Neues Maß			oder	
		Kubik-Meter	Kubik-Decimeter	Kubik-Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
Kubikfuß		c^m	c^{dm}	c^{cm}		Kubik=Meter
59	=	1	466	804	=	1,4668044
60	=	1	491	665	=	1,4916655
61	=	1	516	527	=	1,5165266
62	=	1	541	388	=	1,5413877
63	=	1	566	249	=	1,5662488
64	=	1	591	110	=	1,5911098
65	=	1	615	971	=	1,6159709
66	=	1	640	832	=	1,6408320
67	=	1	665	693	=	1,6656931
68	=	1	690	554	=	1,6905542
69	=	1	715	415	=	1,7154153
70	=	1	740	276	=	1,7402764
71	=	1	765	137	=	1,7651375
72	=	1	789	999	=	1,7899986
73	=	1	814	860	=	1,8148597
74	=	1	839	721	=	1,8397208
75	=	1	864	582	=	1,8645819
76	=	1	889	443	=	1,8894429
77	=	1	914	304	=	1,9143040
78	=	1	939	165	=	1,9391651
79	=	1	964	26	=	1,9640262
80	=	1	988	887	=	1,9888873
81	=	2	13	748	=	2,0137484
82	=	2	38	609	=	2,0386095
83	=	2	63	471	=	2,0634706
84	=	2	88	332	=	2,0883317
85	=	2	113	193	=	2,1131928
86	=	2	138	54	=	2,1380539
87	=	2	162	915	=	2,1629149
88	=	2	187	776	=	2,1877760
89	=	2	212	637	=	2,2126371
90	=	2	237	498	=	2,2374982
91	=	2	262	359	=	2,2623593

Altes Maß	geben	Neues Maß			oder	
		Kubik-Meter	Kubik-Decimeter	Kubik-Centimeter		Werth in Decimalbrüchen
Kubikfuß		c^m	c^{dm}	c^{cm}		Kubik=Meter
92	=	2	287	220	=	2,2872204
93	=	2	312	81	=	2,3120815
94	=	2	336	943	=	2,3369426
95	=	2	361	804	=	2,3618037
96	=	2	386	665	=	2,3866648
97	=	2	411	526	=	2,4115259
98	=	2	436	387	=	2,4363870
99	=	2	461	248	=	2,4612480
100	=	2	486	109	=	2,4861091
200	=	4	972	218	=	4,9722183
300	=	7	458	327	=	7,4583274
400	=	9	944	437	=	9,9444366
500	=	12	430	546	=	12,4305457
600	=	14	916	655	=	14,9166548
700	=	17	402	764	=	17,4027640
800	=	19	888	873	=	19,8888731
900	=	22	374	982	=	22,3749822
1000	=	24	861	91	=	24,8610914

2. Messung nach Kubikzoll.

a) Duodecimalmaß.

1/2	Kubik-Centimeter	= 500	Kubik-Millimeter		
1/4	"	"	= 250	"	"
3/4	"	"	= 750	"	"
1/8	"	"	= 125	"	"
3/8	"	"	= 375	"	"
5/8	"	"	= 625	"	"
7/8	"	"	= 875	"	"

Altes Maß Kubikzoll	geben	Neues Maß Kubik-Centimeter c^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kub.-Centimtr.
1	=	$14\frac{3}{8}$	=	14,387
2	=	$28\frac{3}{4}$	=	28,774
3	=	$43\frac{1}{8}$	=	43,162
4	=	$57\frac{1}{2}$	=	57,549
5	=	$71\frac{7}{8}$	=	71,936
6	=	$86\frac{1}{4}$	=	86,323
7	=	$100\frac{3}{4}$	=	100,710
8	=	115	=	115,098
9	=	$129\frac{1}{2}$	=	129,485
10	=	$143\frac{7}{8}$	=	143,872
11	=	$158\frac{1}{4}$	=	158,259
12	=	$172\frac{5}{8}$	=	172,646
13	=	187	=	187,034
14	=	$201\frac{3}{8}$	=	201,421
15	=	$215\frac{3}{4}$	=	215,808
16	=	$230\frac{1}{8}$	=	230,195
17	=	$244\frac{5}{8}$	=	244,582
18	=	259	=	258,970
19	=	$273\frac{3}{8}$	=	273,357
20	=	$287\frac{3}{4}$	=	287,744
21	=	$302\frac{1}{8}$	=	302,131
22	=	$316\frac{1}{2}$	=	316,519

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Kubikzoll		Kubik-Centimeter c^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kub.-Centimtr.
23	=	330 7/8	=	330,906
24	=	345 1/4	=	345,293
25	=	359 5/8	=	359,680
26	=	374	=	374,067
27	=	388 1/2	=	388,455
28	=	402 7/8	=	402,842
29	=	417 1/4	=	417,229
30	=	431 5/8	=	431,616
31	=	446	=	446,003
32	=	460 3/8	=	460,391
33	=	474 3/4	=	474,778
34	=	489 1/8	=	489,165
35	=	503 1/2	=	503,552
36	=	517 7/8	=	517,939
37	=	532 3/8	=	532,327
38	=	546 3/4	=	546,714
39	=	561	=	561,101
40	=	575 1/2	=	575,488
41	=	589 7/8	=	589,875
42	=	604 1/4	=	604,263
43	=	618 5/8	=	618,650
44	=	633	=	633,037
45	=	647 3/8	=	647,424
46	=	661 3/4	=	661,811
47	=	676 1/8	=	676,199
48	=	690 5/8	=	690,586
49	=	705	=	704,973
50	=	719 3/8	=	719,360
51	=	733 3/4	=	733,747
52	=	748 1/8	=	748,135
53	=	762 1/2	=	762,522
54	=	776 7/8	=	776,909
55	=	791 1/4	=	791,296

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Kubik-Centimeter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Kubikzoll		c^{cm}		Kub.-Centimtr.
56	=	805 5/8	=	805,683
57	=	820	=	820,071
58	=	834 1/2	=	834,458
59	=	848 7/8	=	848,845
60	=	863 1/4	=	863,232
61	=	877 5/8	=	877,620
62	=	892	=	892,007
63	=	906 3/8	=	906,394
64	=	920 3/4	=	920,781
65	=	935 1/8	=	935,168
66	=	949 1/2	=	949,556
67	=	963 7/8	=	963,943
68	=	978 3/8	=	978,330
69	=	992 3/4	=	992,717
70	=	1007	=	1007,104
71	=	1021 1/2	=	1021,492
72	=	1035 7/8	=	1035,879
73	=	1050 1/4	=	1050,266
74	=	1064 5/8	=	1064,653
75	=	1079	=	1079,040
76	=	1093 3/8	=	1093,428
77	=	1107 3/4	=	1107,815
78	=	1122 1/4	=	1122,202
79	=	1136 5/8	=	1136,589
80	=	1151	=	1150,976
81	=	1165 3/8	=	1165,364
82	=	1179 3/4	=	1179,751
83	=	1194 1/8	=	1194,138
84	=	1208 1/2	=	1208,525
85	=	1222 7/8	=	1222,912
86	=	1237 1/4	=	1237,300
87	=	1251 5/8	=	1251,687
88	=	1266	=	1266,074

Altes Maß		Neues Maß		
Kubikzoll	geben	Kubik-Centimeter c^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kub.-Centimtr.
89	=	1280½	=	1280,461
90	=	1294⅞	=	1294,848
91	=	1309¼	=	1309,236
92	=	1323⅝	=	1323,623
93	=	1338	=	1338,010
94	=	1352⅜	=	1352,397
95	=	1366¾	=	1366,784
96	=	1381⅛	=	1381,172
97	=	1395½	=	1395,559
98	=	1410	=	1409,946
99	=	1424⅜	=	1424,333
100	=	1438¾	=	1438,720
200	=	2877⅜	=	2877,441
300	=	4316⅛	=	4316,161
400	=	5754⅞	=	5754,882
500	=	7193⅝	=	7193,603
600	=	8632¼	=	8632,323
700	=	10071	=	10071,044
800	=	11509¾	=	11509,764
900	=	12948½	=	12948,485
1000	=	14387¼	=	14387,205
1100	=	15825⅞	=	15825,925
1200	=	17264⅝	=	17264,646
1300	=	18703⅜	=	18703,366
1400	=	20142	=	20142,087
1500	=	21580¾	=	21580,808
1600	=	23019½	=	23019,528
1700	=	24458¼	=	24458,249
1728	=	24861	=	24861,091

= 1 Kubikfuß.

b) Decimalmaß.

1/2	Kubik-Centimeter	= 500	Kubik-Millimeter		
1/4	"	"	= 250	"	"
3/4	"	"	= 750	"	"
1/8	"	"	= 125	"	"
3/8	"	"	= 375	"	"
5/8	"	"	= 625	"	"
7/8	"	"	= 875	"	"

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Kubik-Centimeter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Kubikzoll		c^{cm}		Kub.-Centimtr.
1	=	$24\frac{7}{8}$	=	24,861
2	=	$49\frac{3}{4}$	=	49,722
3	=	$74\frac{5}{8}$	=	74,583
4	=	$99\frac{3}{8}$	=	99,444
5	=	$124\frac{1}{4}$	=	124,305
6	=	$149\frac{1}{8}$	=	149,167
7	=	174	=	174,028
8	=	$198\frac{7}{8}$	=	198,889
9	=	$223\frac{3}{4}$	=	223,750
10	=	$248\frac{5}{8}$	=	248,611
11	=	$273\frac{1}{2}$	=	273,472
12	=	$298\frac{3}{8}$	=	298,333
13	=	$323\frac{1}{8}$	=	323,194
14	=	348	=	348,055
15	=	$372\frac{7}{8}$	=	372,916
16	=	$397\frac{3}{4}$	=	397,777
17	=	$422\frac{5}{8}$	=	422,639
18	=	$447\frac{1}{2}$	=	447,500
19	=	$472\frac{3}{8}$	=	472,361
20	=	$497\frac{1}{4}$	=	497,222
21	=	522	=	522,083
22	=	$546\frac{7}{8}$	=	546,944
23	=	$571\frac{3}{4}$	=	571,805

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Kubik-Centimeter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Kubikzoll		c^{cm}		Kub.-Centimtr.
24	=	596⅝	=	596,666
25	=	621½	=	621,527
26	=	646⅜	=	646,388
27	=	671¼	=	671,249
28	=	696⅛	=	696,111
29	=	721	=	720,972
30	=	745⅞	=	745,833
31	=	770⅝	=	770,694
32	=	795½	=	795,555
33	=	820⅜	=	820,416
34	=	845¼	=	845,277
35	=	870⅛	=	870,138
36	=	895	=	894,999
37	=	919⅞	=	919,860
38	=	944¾	=	944,721
39	=	969⅝	=	969,583
40	=	994⅜	=	994,444
41	=	1019¼	=	1019,305
42	=	1044⅛	=	1044,166
43	=	1069	=	1069,027
44	=	1093⅞	=	1093,888
45	=	1118¾	=	1118,719
46	=	1143⅝	=	1143,610
47	=	1168½	=	1168,471
48	=	1193⅜	=	1193,332
49	=	1218⅛	=	1218,193
50	=	1243	=	1243,055
51	=	1267⅞	=	1267,916
52	=	1292¾	=	1292,777
53	=	1317⅝	=	1317,638
54	=	1342½	=	1342,499
55	=	1367⅜	=	1367,360
56	=	1392¼	=	1392,221

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Kubikzoll		Kubik-Centimeter c^{cm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kub.-Centimtr.
57	=	1417	=	1417,082
58	=	$1441\frac{7}{8}$	=	1441,943
59	=	$1466\frac{3}{4}$	=	1466,804
60	=	$1491\frac{5}{8}$	=	1491,665
61	=	$1516\frac{1}{2}$	=	1516,527
62	=	$1541\frac{3}{8}$	=	1541,388
63	=	$1566\frac{1}{4}$	=	1566,249
64	=	$1591\frac{1}{8}$	=	1591,110
65	=	1616	=	1615,971
66	=	$1640\frac{7}{8}$	=	1640,832
67	=	$1665\frac{5}{8}$	=	1665,693
68	=	$1690\frac{1}{2}$	=	1690,554
69	=	$1715\frac{3}{8}$	=	1715,415
70	=	$1740\frac{1}{4}$	=	1740,276
71	=	$1765\frac{1}{8}$	=	1765,137
72	=	1790	=	1789,999
73	=	$1814\frac{7}{8}$	=	1814,860
74	=	$1839\frac{3}{4}$	=	1839,721
75	=	$1864\frac{5}{8}$	=	1864,582
76	=	$1889\frac{3}{8}$	=	1889,443
77	=	$1914\frac{1}{4}$	=	1914,304
78	=	$1939\frac{1}{8}$	=	1939,165
79	=	1964	=	1964,026
80	=	$1988\frac{7}{8}$	=	1988,887
81	=	$2013\frac{3}{4}$	=	2013,748
82	=	$2038\frac{5}{8}$	=	2038,609
83	=	$2063\frac{1}{2}$	=	2063,471
84	=	$2088\frac{3}{8}$	=	2088,332
85	=	$2113\frac{1}{8}$	=	2113,193
86	=	2138	=	2138,054
87	=	$2162\frac{7}{8}$	=	2162,915
88	=	$2187\frac{3}{4}$	=	2187,776
89	=	$2212\frac{5}{8}$	=	2212,637

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Kubik-Centimeter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Kubikzoll		c^{cm}		Kub.-Centimtr.
90	=	2237½	=	2237,498
91	=	2262⅜	=	2262,359
92	=	2287¼	=	2287,220
93	=	2312	=	2312,081
94	=	2336⅞	=	2336,943
95	=	2361¾	=	2361,804
96	=	2386⅝	=	2386,665
97	=	2411½	=	2411,526
98	=	2436⅜	=	2436,387
99	=	2461¼	=	2461,248
100	=	2486⅛	=	2486,109
200	=	4972¼	=	4972,218
300	=	7458⅜	=	7458,327
400	=	9944⅜	=	9944,436
500	=	12430½	=	12430,546
600	=	14916⅝	=	14916,655
700	=	17402¾	=	17402,764
800	=	19888⅞	=	19888,873
900	=	22375	=	22374,982
1000	=	24861	=	24861,091

= 1 Kubikfuß.

3. Messung nach Kubiklinien.

a) Duodecimalmaß.

(1000 Kubik-Millimeter = 1 Kubik-Centimeter.)

Altes Maß Kubiklinien	geben	Neues Maß Kubik-Millimeter c^{mm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Millimeter
1	=	$8\frac{3}{8}$	=	8,326
2	=	$16\frac{5}{8}$	=	16,652
3	=	25	=	24,978
4	=	$33\frac{1}{4}$	=	33,304
5	=	$41\frac{5}{8}$	=	41,630
6	=	50	=	49,956
7	=	$58\frac{1}{4}$	=	58,281
8	=	$66\frac{5}{8}$	=	66,607
9	=	$74\frac{7}{8}$	=	74,933
10	=	$83\frac{1}{4}$	=	83,259
20	=	$166\frac{1}{2}$	=	166,519
30	=	$249\frac{3}{4}$	=	249,778
40	=	333	=	333,037
50	=	$416\frac{1}{4}$	=	416,296
60	=	$499\frac{1}{2}$	=	499,556
70	=	$582\frac{3}{4}$	=	582,815
80	=	666	=	666,074
90	=	$749\frac{3}{8}$	=	749,334
100	=	$832\frac{5}{8}$	=	832,593
200	=	$1665\frac{1}{8}$	=	1665,186
300	=	$2497\frac{3}{4}$	=	2497,779
400	=	$3330\frac{3}{8}$	=	3330,371
500	=	4163	=	4162,964
600	=	$4995\frac{1}{2}$	=	4995,557
700	=	$5828\frac{1}{8}$	=	5828,150
800	=	$6660\frac{3}{4}$	=	6660,743
900	=	$7493\frac{3}{8}$	=	7493,336
1000	=	$8325\frac{7}{8}$	=	8325,929

Altes Maß Kubiklinien	geben	Neues Maß Kubik-Millimeter c^{mm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Millimeter
1100	=	9158½	=	9158,522
1200	=	9991⅛	=	9991,114
1300	=	10823¾	=	10823,707
1400	=	11656¼	=	11656,300
1500	=	12488⅞	=	12488,893
1600	=	13321½	=	13321,486
1700	=	14154	=	14154,079
1728	=	14387¼	=	14387,205

= 1 Kubikzoll.

b) Decimalmaß.

(1000 Kubik-Millimeter = 1 Kubik-Centimeter.)

Altes Maß Kubiklinien	geben	Neues Maß Kubik-Millimeter c^{mm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Millimeter
1	=	24⅞	=	24,861
2	=	49¾	=	49,722
3	=	74⅝	=	74,583
4	=	99⅜	=	99,444
5	=	124¼	=	124,305
6	=	149⅛	=	149,167
7	=	174	=	174,028
8	=	198⅞	=	198,889
9	=	223¾	=	223,750
10	=	248⅝	=	248,611
20	=	497¼	=	497,222
30	=	745⅞	=	745,833
40	=	994⅜	=	994,444

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Kubiklinien		Kubik-Millimeter c^{mm}	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Millimeter
50	=	1243	=	1243,055
60	=	$1491\frac{5}{8}$	=	1491,665
70	=	$1740\frac{1}{4}$	=	1740,276
80	=	$1988\frac{7}{8}$	=	1988,887
90	=	$2237\frac{1}{2}$	=	2237,498
100	=	$2486\frac{1}{8}$	=	2486,109
200	=	$4972\frac{1}{4}$	=	4972,218
300	=	$7458\frac{3}{8}$	=	7458,327
400	=	$9944\frac{3}{8}$	=	9944,436
500	=	$12430\frac{1}{2}$	=	12430,546
600	=	$14916\frac{5}{8}$	=	14916,655
700	=	$17402\frac{3}{4}$	=	17402,764
800	=	$19888\frac{7}{8}$	=	19888,873
900	=	22375	=	22374,982
1000	=	24861	=	24861,091

= 1 Kubikzoll.

4. Messung nach Schacht-Ruthen.

(1 Schacht-Ruthe = 100 Kubik-Fuß.)

(½ Kubik-Meter = 500 Kubik-Decimeter, ¼ Kubik-Meter = 250 Kubik-Decimeter, ¾ Kubik-Meter = 750 Kubik-Decimeter).

Altes Maß Sch.-Ruth.	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
1	=	2½	=	2,48611
2	=	5	=	4,97222
3	=	7½	=	7,45833
4	=	10	=	9,94444
5	=	12½	=	12,43055
6	=	15	=	14,91665
7	=	17½	=	17,40276
8	=	20	=	19,88887
9	=	22¼	=	22,37498
10	=	24¾	=	24,86109
11	=	27¼	=	27,34720
12	=	29¾	=	29,83331
13	=	32¼	=	32,31942
14	=	34¾	=	34,80553
15	=	37¼	=	37,29164
16	=	39¾	=	39,77775
17	=	42¼	=	42,26386
18	=	44¾	=	44,74996
19	=	47¼	=	47,23607
20	=	49¾	=	49,72218
21	=	52¼	=	52,20829
22	=	54¾	=	54,69440
23	=	57¼	=	57,18051
24	=	59¾	=	59,66662
25	=	62	=	62,15273
26	=	64½	=	64,63884

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Sch.-Ruth.		Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
27	=	67	=	67,12495
28	=	69½	=	69,61106
29	=	72	=	72,09717
30	=	74½	=	74,58327
31	=	77	=	77,06938
32	=	79½	=	79,55549
33	=	82	=	82,04160
34	=	84½	=	84,52771
35	=	87	=	87,01382
36	=	89½	=	89,49993
37	=	92	=	91,98604
38	=	94½	=	94,47215
39	=	97	=	96,95826
40	=	99½	=	99,44437
41	=	102	=	101,93047
42	=	104½	=	104,41658
43	=	107	=	106,90269
44	=	109¼	=	109,38880
45	=	111¾	=	111,87491
46	=	114¼	=	114,36102
47	=	116¾	=	116,84713
48	=	119¼	=	119,33324
49	=	121¾	=	121,81935
50	=	124¼	=	124,30546
51	=	126¾	=	126,79157
52	=	129¼	=	129,27768
53	=	131¾	=	131,76378
54	=	134¼	=	134,24989
55	=	136¾	=	136,73600
56	=	139¼	=	139,22211
57	=	141¾	=	141,70822
58	=	144¼	=	144,19433
59	=	146¾	=	146,68044

Altes Maß Sch.-Ruth.	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
60	=	149	=	149,16655
61	=	151¾	=	151,65266
62	=	154	=	154,13877
63	=	156½	=	156,62488
64	=	159	=	159,11098
65	=	161½	=	161,59709
66	=	164	=	164,08320
67	=	166½	=	166,56931
68	=	169	=	169,05542
69	=	171½	=	171,54153
70	=	174	=	174,02764
71	=	176½	=	176,51375
72	=	179	=	178,99986
73	=	181½	=	181,48597
74	=	184	=	183,97208
75	=	186½	=	186,45819
76	=	189	=	188,94429
77	=	191½	=	191,43040
78	=	194	=	193,91651
79	=	196½	=	196,40262
80	=	199	=	198,88873
81	=	201¼	≐	201,37484
82	=	203¾	=	203,86095
83	=	206¼	=	206,34706
84	=	208¾	=	208,83317
85	=	211¼	=	211,31928
86	=	213¾	=	213,80539
87	=	216¼	=	216,29150
88	=	218¾	=	218,77760
89	=	221¼	=	221,26371
90	=	223¾	=	223,74982
91	=	226¼	=	226,23593
92	=	228¾	=	228,72204

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Kubik-Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Sch.-Ruth.		c^m		Kubik-Meter
93	=	$231\frac{1}{4}$	=	231,20815
94	=	$233\frac{3}{4}$	=	233,69426
95	=	$236\frac{1}{4}$	=	236,18037
96	=	$238\frac{3}{4}$	=	238,66648
97	=	241	=	241,15259
98	=	$243\frac{1}{2}$	=	243,63870
99	=	246	=	246,12480
100	=	$248\frac{1}{2}$	=	248,61091
200	=	$497\frac{1}{4}$	=	497,22183
300	=	$745\frac{3}{4}$	=	745,83274
400	=	$994\frac{1}{2}$	=	994,44366
500	=	1243	=	1243,05457
600	=	$1491\frac{3}{4}$	=	1491,66548
700	=	$1740\frac{1}{4}$	=	1740,27640
800	=	1989	=	1988,88731
900	=	$2237\frac{1}{2}$	=	2237,49822
1000	=	2486	=	2486,10914

5. Messung nach Kubik-Klafter.

(1 Kubik-Klafter = 216 Kubikfuß.)

(1/2 Kubik-Meter = 500 Kubik-Decimeter, 1/4 Kubik-Meter = 250 Kubik-Decimeter, 3/4 Kubik-Meter = 750 Kubik-Decimeter.)

Altes Maß	geben	Neues Maß		
		Kubik-Meter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Kb.-Klafter		c^m		Kubik-Meter
1	=	$5\frac{1}{4}$	=	5,37000
2	=	$10\frac{3}{4}$	=	10,73999
3	=	16	=	16,10999
4	=	$21\frac{1}{2}$	=	21,47998

Altes Maß Kb.-Klafter	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
5	=	26¾	=	26,84998
6	=	32¼	=	32,21997
7	=	37½	=	37,58997
8	=	43	=	42,95997
9	=	48¼	=	48,32996
10	=	53¾	=	53,69996
11	=	59	=	59,06995
12	=	64½	=	64,43995
13	=	69¾	=	69,80994
14	=	75¼	=	75,17994
15	=	80½	=	80,54994
16	=	86	=	85,91993
17	=	91¼	=	91,28993
18	=	96¾	=	96,65992
19	=	102	=	102,02992
20	=	107¼	=	107,39991
21	=	112¾	=	112,76991
22	=	118	=	118,13991
23	=	123½	=	123,50990
24	=	128¾	=	128,87990
25	=	134¼	=	134,24989
26	=	139½	=	139,61989
27	=	145	=	144,98988
28	=	150¼	=	150,35988
29	=	155¾	=	155,72988
30	=	161	=	161,09987
31	=	166½	=	166,46987
32	=	171¾	=	171,83986
33	=	177¼	=	177,20986
34	=	182½	=	182,57986
35	=	188	=	187,94985
36	=	193¼	=	193,31985
37	=	198¾	=	198,68984

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Kb.=Klafter		Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik=Meter
38	=	204	=	204,05984
39	=	$209\frac{1}{2}$	=	209,42983
40	=	$214\frac{3}{4}$	=	214,79983
41	=	220	=	220,16983
42	=	$225\frac{1}{2}$	=	225,53982
43	=	231	=	230,90982
44	=	$236\frac{1}{4}$	=	236,27981
45	=	$241\frac{1}{2}$	=	241,64981
46	=	247	=	247,01980
47	=	$252\frac{1}{4}$	=	252,38980
48	=	$257\frac{3}{4}$	=	257,75980
49	=	263	=	263,12979
50	=	$268\frac{1}{2}$	=	268,49979
51	=	$273\frac{3}{4}$	=	273,86978
52	=	$279\frac{1}{4}$	=	279,23978
53	=	$284\frac{1}{2}$	=	284,60977
54	=	290	=	289,97977
55	=	$295\frac{1}{4}$	=	295,34977
56	=	$300\frac{3}{4}$	=	300,71976
57	=	306	=	306,08976
58	=	$311\frac{1}{2}$	=	311,45975
59	=	$316\frac{3}{4}$	=	316,82975
60	=	$322\frac{1}{4}$	=	322,19974
61	=	$327\frac{1}{2}$	=	327,56974
62	=	333	=	332,93974
63	=	$338\frac{1}{4}$	=	338,30973
64	=	$343\frac{3}{4}$	=	343,67973
65	=	349	=	349,04972
66	=	$354\frac{1}{2}$	=	354,41972
67	=	$359\frac{3}{4}$	=	359,78971
68	=	365	=	365,15971
69	=	$370\frac{1}{2}$	=	370,52971
70	=	376	=	375,89970

Altes Maß Kb.-Klafter	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
71	=	381¼	=	381,26970
72	=	386½	=	386,63969
73	=	392	=	392,00969
74	=	397¼	=	397,37969
75	=	402¾	=	402,74968
76	=	408	=	408,11968
77	=	413½	=	413,48967
78	=	418¾	=	418,85967
79	=	424¼	=	424,22966
80	=	429½	=	429,59966
81	=	435	=	434,96966
82	=	440¼	=	440,33965
83	=	445¾	=	445,70965
84	=	451	=	451,07964
85	=	456½	=	456,44964
86	=	461¾	=	461,81963
87	=	467¼	=	467,18963
88	=	472½	=	472,55963
89	=	478	=	477,92962
90	=	483¼	=	483,29962
91	=	488¾	=	488,66961
92	=	494	=	494,03961
93	=	499½	=	499,40960
94	=	504¾	=	504,77960
95	=	510	=	510,14960
96	=	515½	=	515,51959
97	=	521	=	520,88959
98	=	526¼	=	526,25958
99	=	531½	=	531,62958
100	=	537	=	536,99957
200	=	1074	=	1073,99915
300	=	1611	=	1610,99872
400	=	2148	=	2147,99830

Altes Maß Kb.-Klafter	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
500	=	2685	=	2684,99787
600	=	3222	=	3221,99744
700	=	3759	=	3758,99702
800	=	4296	=	4295,99659
900	=	4833	=	4832,99616
1000	=	5370	=	5369,99574

6. Messung nach Kubik-Ruthen.

(1 Kubik-Ruthe = 1000 c'.)

(½ Kubik-Meter = 500 Kubik-Decimeter.)

Altes Maß Kb.-Ruth.	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
1	=	25	=	24,86109
2	=	50	=	49,72218
3	=	74½	=	74,58327
4	=	99½	=	99,44437
5	=	124	=	124,30546
6	=	149	=	149,16655
7	=	174	=	174,02764
8	=	199	=	198,88873
9	=	224	=	223,74982
10	=	248½	=	248,61091
11	=	273½	=	273,47201
12	=	298	=	298,33310
13	=	323	=	323,19419
14	=	348	=	348,05528
15	=	373	=	372,91637
16	=	398	=	397,77746

Altes Maß Kb.-Ruth.	geben	Neues Maß Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
17	=	422½	=	422,63855
18	=	447½	=	447,49964
19	=	472½	=	472,36074
20	=	497	=	497,22183
21	=	522	=	522,08292
22	=	547	=	546,94401
23	=	572	=	571,80510
24	=	596½	=	596,66619
25	=	621½	=	621,52728
26	=	646½	=	646,38838
27	=	671	=	671,24947
28	=	696	=	696,11056
29	=	721	=	720,97165
30	=	746	=	745,83274
31	=	771	=	770,69383
32	=	795½	=	795,55492
33	=	820½	=	820,41602
34	=	845	=	845,27711
35	=	870	=	870,13820
36	=	895	=	894,99929
37	=	920	=	919,86038
38	=	945	=	944,72147
39	=	969½	=	969,58256
40	=	994½	=	994,44366
41	=	1019	=	1019,30475
42	=	1044	=	1044,16584
43	=	1069	=	1069,02693
44	=	1094	=	1093,88802
45	=	1119	=	1118,74911
46	=	1143½	=	1143,61020
47	=	1168½	=	1168,47130
48	=	1193	=	1193,33239
49	=	1218	=	1218,19348

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Kb.-Ruth.		Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik-Meter
50	=	1243	=	1243,05457
51	=	1268	=	1267,91566
52	=	1293	=	1292,77675
53	=	1317½	=	1317,63784
54	=	1342½	=	1342,49894
55	=	1367½	=	1367,36003
56	=	1392	=	1392,22112
57	=	1417	=	1417,08221
58	=	1442	=	1441,94330
59	=	1467	=	1466,80439
60	=	1491½	=	1491,66548
61	=	1516½	=	1516,52657
62	=	1541½	=	1541,38767
63	=	1566	=	1566,24876
64	=	1591	=	1591,10985
65	=	1616	=	1615,97094
66	=	1641	=	1640,83203
67	=	1666	=	1665,69312
68	=	1690½	=	1690,55421
69	=	1715½	=	1715,41531
70	=	1740	=	1740,27640
71	=	1765	=	1765,13749
72	=	1790	=	1789,99858
73	=	1815	=	1814,85967
74	=	1840	=	1839,72076
75	=	1864½	=	1864,58185
76	=	1889½	=	1889,44295
77	=	1914	=	1914,30404
78	=	1939	=	1939,16513
79	=	1964	=	1964,02622
80	=	1989	=	1988,88731
81	=	2014	=	2013,74840
82	=	2038½	=	2038,60949

Altes Maß	geben	Neues Maß		
Kb.=Ruth.		Kubik-Meter c^m	oder	Werth in Decimalbrüchen Kubik=Meter
83	=	2063½	=	2063,47059
84	=	2088	=	2088,33168
85	=	2113	=	2113,19277
86	=	2138	=	2138,05386
87	=	2163	=	2162,91495
88	=	2188	=	2187,77604
89	=	2212½	=	2212,63713
90	=	2237½	=	2237,49822
91	=	2262½	=	2262,35932
92	=	2287	=	2287,22041
93	=	2312	=	2312,08150
94	=	2337	=	2336,94259
95	=	2362	=	2361,80368
96	=	2386½	=	2386,66477
97	=	2411½	=	2411,52586
98	=	2436½	=	2436,38696
99	=	2461	=	2461,24805
100	=	2486	=	2486,10914
200	=	4972	=	4972,21828
300	=	7458	=	7458,32742
400	=	9944½	=	9944,43655
500	=	12430½	=	12430,54569
600	=	14916½	=	14916,65483
700	=	17403	=	17402,76397
800	=	19889	=	19888,87311
900	=	22375	=	22374,98225
1000	=	24861	=	24861,09138

7. Holzmaß.

Messung nach Holzklaftern (à 126 Kubikfuß).

(10 Decisteren = 1 Ster.)

Zur weiteren Abkürzung dient zu nehmen:

1/4 — 3/4 dst.	= 0 st.;	5 3/4 — 6 3/4 dst.	= 5/8 st.;
1 — 1 3/4 „	= 1/8 „	7 — 8 „	= 3/4 „
2 — 3 „	= 1/4 „	8 1/4 — 9 1/4 „	= 7/8 „
3 1/4 — 4 1/4 „	= 3/8 „	9 1/2 — 9 3/4 „	= 1 „
4 1/2 — 5 1/2 „	= 1/2 „		

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Klafter		Steren oder Kubik-Meter st	Decisteren dst	oder	Werth in Decimalbrüchen Steren
1	=	3	$1\frac{1}{4}$	=	3,13250
2	=	6	$2\frac{1}{2}$	=	6,26500
3	=	9	4	=	9,39749
4	=	12	$5\frac{1}{4}$	=	12,52999
5	=	15	$6\frac{1}{2}$	=	15,66249
6	=	18	8	=	18,79499
7	=	21	$9\frac{1}{4}$	=	21,92748
8	=	25	$0\frac{1}{2}$	=	25,05998
9	=	28	2	=	28,19248
10	=	31	$3\frac{1}{4}$	=	31,32498
11	=	34	$4\frac{1}{2}$	=	34,45747
12	=	37	6	=	37,58997
13	=	40	$7\frac{1}{4}$	=	40,72247
14	=	43	$8\frac{1}{2}$	=	43,85497
15	=	46	$9\frac{3}{4}$	=	46,98746
16	=	50	$1\frac{1}{4}$	=	50,11996
17	=	53	$2\frac{1}{2}$	=	53,25246
18	=	56	$3\frac{3}{4}$	=	56,38496
19	=	59	5	=	59,51745
20	=	62	$6\frac{1}{2}$	=	62,64995
21	=	65	$7\frac{3}{4}$	=	65,78245
22	=	68	9	=	68,91495
23	=	72	$0\frac{1}{2}$	=	72,04744

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Klafter		Steren oder Kubik-Meter st	Decisteren dst	oder	Werth in Decimalbrüchen Steren
24	=	75	$1\frac{3}{4}$	=	75,17994
25	=	78	3	=	78,31244
26	=	81	$4\frac{1}{2}$	=	81,44494
27	=	84	$5\frac{3}{4}$	=	84,57743
28	=	87	7	=	87,70993
29	=	90	$8\frac{1}{2}$	=	90,84243
30	=	93	$9\frac{3}{4}$	=	93,97493
31	=	97	1	=	97,10742
32	=	100	$2\frac{1}{4}$	=	100,23992
33	=	103	$3\frac{3}{4}$	=	103,37242
34	=	106	5	=	106,50492
35	=	109	$6\frac{1}{4}$	=	109,63741
36	=	112	$7\frac{3}{4}$	=	112,76991
37	=	115	9	=	115,90241
38	=	119	$0\frac{1}{4}$	=	119,03491
39	=	122	$1\frac{3}{4}$	=	122,16740
40	=	125	3	=	125,29990
41	=	128	$4\frac{1}{4}$	=	128,43240
42	=	131	$5\frac{1}{2}$	=	131,56490
43	=	134	7	=	134,69739
44	=	137	$8\frac{1}{4}$	=	137,82989
45	=	140	$9\frac{1}{2}$	=	140,96239
46	=	144	1	=	144,09489
47	=	147	$2\frac{1}{4}$	=	147,22738
48	=	150	$3\frac{1}{2}$	=	150,35988
49	=	153	5	=	153,49238
50	=	156	$6\frac{1}{4}$	=	156,62488
51	=	159	$7\frac{1}{2}$	=	159,75737
52	=	162	9	=	162,88987
53	=	166	$0\frac{1}{4}$	=	166,02237
54	=	169	$1\frac{1}{2}$	=	169,15487
55	=	172	$2\frac{3}{4}$	=	172,28736
56	=	175	$4\frac{1}{4}$	=	175,41986

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Klafter		Steren oder Kubik-Meter st	Decisteren dst	oder	Werth in Decimalbrüchen Steren
57	=	178	5½	=	178,55236
58	=	181	6¾	=	181,68486
59	=	184	8	=	184,81735
60	=	187	9½	=	187,94985
61	=	191	0¾	=	191,08235
62	=	194	2	=	194,21485
63	=	197	3½	=	197,34734
64	=	200	4¾	=	200,47984
65	=	203	6	=	203,61234
66	=	206	7½	=	206,74484
67	=	209	8¾	=	209,87733
68	=	213	—	=	213,00983
69	=	216	1½	=	216,14233
70	=	219	2¾	=	219,27483
71	=	222	4	=	222,40732
72	=	225	5¼	=	225,53982
73	=	228	6¾	=	228,67232
74	=	231	8	=	231,80482
75	=	234	9¼	=	234,93731
76	=	238	0¾	=	238,06981
77	=	241	2	=	241,20231
78	=	244	3¼	=	244,33481
79	=	247	4¾	=	247,46730
80	=	250	6	=	250,59980
81	=	253	7¼	=	253,73230
82	=	256	8½	=	256,86480
83	=	260	—	=	259,99729
84	=	263	1¼	=	263,12979
85	=	266	2½	=	266,26229
86	=	269	4	=	269,39479
87	=	272	5¼	=	272,52728
88	=	275	6½	=	275,65978
89	=	278	8	=	278,79228

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Steren oder Kubik-Meter	Decisteren		Werth in Decimalbrüchen
Klafter		st	dst		Steren
90	=	281	9¼	=	281,92478
91	=	285	0½	=	285,05727
92	=	288	2	=	288,18977
93	=	291	3¼	=	291,32227
94	=	294	4½	=	294,45477
95	=	297	5¾	=	297,58726
96	=	300	7¼	=	300,71976
97	=	303	8½	=	303,85226
98	=	306	9¾	=	306,98476
99	=	310	1	=	310,11725
100	=	313	2½	=	313,24975
200	=	626	5	=	626,49950
300	=	939	7½	=	939,74925
400	=	1253	—	=	1252,99901
500	=	1566	2½	=	1566,24876
600	=	1879	5	=	1879,49851
700	=	2192	7½	=	2192,74826
800	=	2506	—	=	2505,99801
900	=	2819	2½	=	2819,24776
1000	=	3132	5	=	3132,49751
½	=	1	5¾	=	1,56625
⅓	=	1	0½	=	1,04417
⅔	=	2	1	=	2,08833
¼	=	.	7¾	=	0,78312
¾	=	2	3½	=	2,34937
⅛	=	.	4	=	0,39156
⅜	=	1	1¾	=	1,17469
⅝	=	1	9½	=	1,95781
⅞	=	2	7½	=	2,74094

IV.

Flüssigkeitsmaße.

Die alten Flüssigkeitsmaße sind:

Maß (Maßkanne), Seidel (Halbe), Schoppen (Quart); dann Eimer (Schenk- und Visireimer), Ohm, Fuder, und zwar ist:

1 Maß = 2 Seidel (Halbe) = 4 Schoppen (Quart)
1 „ „ = 2 „ „

(Die bayerische Maß hält 43 Decimal-Kubikzoll.)

1 Eimer sog. Schenkeimer = 60 Maß
1 „ „ Visireimer = 64 Maß
1 Ohm = 2 Eimer (à 60 Maß)
1 Fuder = 6 Ohm = 12 Eimer (à 60 Maß).

(Bei den Tabellen blieben Fuder und Ohm außer Betracht, da die Tabelle für Eimer hinreichend erscheint.)

Die Einheit des neuen Flüssigkeitsmaßes bildet das Liter, das der Maßeinheit des alten Flüssigkeitsmaßes, der Maß, entspricht; dem alten Eimer entspricht das Hektoliter des neuen Maßes. Eigentlich könnte das Hektoliter auch metrisches Ohm, sowie das Kiloliter metrisches Fuder genannt werden. Um Quantitäten unter 1 Liter zu messen, werden Maße von folgenden Größen gebraucht: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$, und $\frac{1}{32}$ Liter, dann $\frac{2}{10}$ und $\frac{1}{10}$ Liter (2 und 1 Deciliter) $\frac{5}{100}$ und $\frac{2}{100}$ Liter (5 und 2 Centiliter.) Dem alten Seidel (Halbe) entspricht somit das Halb-Liter, dem alten Schoppen (Quart) das Viertel-

Liter; weiteren Bruchtheilen der alten Maß nach der Halbirungseintheilung die gleichen Abstufungen des Liters. Nach der Halbirungseintheilung des Liters ist:

$\frac{1}{2}$	Liter	= 5	Deciltr.;						
$\frac{1}{4}$	"	= $2\frac{1}{2}$	"	(= 2 Deciltr.	5 Ctltr.)				
$\frac{1}{8}$	"	= $1\frac{1}{4}$	"	(= 1	"	2	"	5	Mlltr.)
$\frac{1}{16}$	"	= $\frac{5}{8}$	"	(= —	"	6	"	$2\frac{1}{2}$	"
$\frac{1}{32}$	"	= $\frac{5}{16}$	"	(= —	"	3	"	$1\frac{1}{4}$	"

1. Messung nach Maß (Maßkannen).

(10 Deciliter = 1 Liter, $^{1}/_{2}$ Deciliter = 5 Centiliter, $^{1}/_{4}$ Deciliter = $2^{1}/_{2}$ Centiliter, $^{3}/_{4}$ Deciliter = $7^{1}/_{2}$ Centiliter.)

(Da nur Maße von 2 Centiliter noch zuläßig, so ist auch zu nehmen: $^{1}/_{4}$ dL = 2 cL, $^{3}/_{4}$ dL = 8 cL).

Altes Maß	geben	Neues Maß			
Maß		Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
1	=	1	$0\frac{3}{4}$	=	1,06903
2	=	2	$1\frac{1}{4}$	=	2,13805
3	=	3	2	=	3,20708
4	=	4	$2\frac{3}{4}$	=	4,27611
5	=	5	$3\frac{1}{2}$	=	5,34513
6	=	6	4	=	6,41416
7	=	7	$4\frac{3}{4}$	=	7,48319
8	=	8	$5\frac{1}{2}$	=	8,55222
9	=	9	$6\frac{1}{4}$	=	9,62124
10	=	10	7	=	10,69027
11	=	11	$7\frac{1}{2}$	=	11,75930
12	=	12	$8\frac{1}{4}$	=	12,82832
13	=	13	9	=	13,89735

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Liter	Deciliter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Maß		L	dL		Liter
14	=	14	9¾	=	14,96638
15	=	16	0¼	=	16,03540
16	=	17	1	=	17,10443
17	=	18	1¾	=	18,17346
18	=	19	2½	=	19,24248
19	=	20	3	=	20,31151
20	=	21	3¾	=	21,38054
21	=	22	4½	=	22,44957
22	=	23	5¼	=	23,51859
23	=	24	5¾	=	24,58762
24	=	25	6½	=	25,65665
25	=	26	7¼	=	26,72567
26	=	27	8	=	27,79470
27	=	28	8½	=	28,86373
28	=	29	9¼	=	29,93275
29	=	31	—	=	31,00178
30	=	32	0¾	=	32,07081
31	=	33	1¼	=	33,13983
32	=	34	2	=	34,20886
33	=	35	2¾	=	35,27789
34	=	36	3½	=	36,34692
35	=	37	4	=	37,41594
36	=	38	4¾	=	38,48497
37	=	39	5½	=	39,55400
38	=	40	6¼	=	40,62302
39	=	41	7	=	41,69205
40	=	42	7½	=	42,76107
41	=	43	8¼	=	43,83010
42	=	44	9	=	44,89913
43	=	45	9¾	=	45,96816
44	=	47	0¼	=	47,03718
45	=	48	1	=	48,10621
46	=	49	1¾	=	49,17524

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
		Liter	Deciliter		
Maß		L	dL		Liter
47	=	50	2½	=	50,24427
48	=	51	3	=	51,31329
49	=	52	3¾	=	52,38232
50	=	53	4½	=	53,45135
51	=	54	5¼	=	54,52037
52	=	55	6	=	55,58940
53	=	56	6½	=	56,65843
54	=	57	7¼	=	57,72745
55	=	58	8	=	58,79648
56	=	59	8¾	=	59,86551
57	=	60	9¼	=	60,93453
58	=	62	—	=	62,00355
59	=	63	0¾	=	63,07258
60	=	64	1½	=	64,14162
61	=	65	2	=	65,21064
62	=	66	2¾	=	66,27967
63	=	67	3½	=	67,34870
64	=	68	4¼	=	68,41772
65	=	69	4¾	=	69,48675
66	=	70	5½	=	70,55578
67	=	71	6¼	=	71,62480
68	=	72	7	=	72,69383
69	=	73	7½	=	73,76286
70	=	74	8¼	=	74,83189
71	=	75	9	=	75,90091
72	=	76	9¾	=	76,96994
73	=	78	0¼	=	78,03897
74	=	79	1	=	79,10799
75	=	80	1¾	=	80,17702
76	=	81	2½	=	81,24605
77	=	82	3	=	82,31507
78	=	83	3¾	=	83,38410
79	=	84	4½	=	84,45313

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Liter	Deciliter		Werth in Decimalbrüchen
Maß		L	dL		Liter
80	=	85	5¼	=	85,52215
81	=	86	6	=	86,59118
82	=	87	6½	=	87,66021
83	=	88	7¼	=	88,72924
84	=	89	8	=	89,79826
85	=	90	8¾	=	90,86729
86	=	91	9¼	=	91,93632
87	=	93	—	=	93,00534
88	=	94	0¾	=	94,07437
89	=	95	1½	=	95,14340
90	=	96	2	=	96,21242
91	=	97	2¾	=	97,28145
92	=	98	3½	=	98,35048
93	=	99	4¼	=	99,41950
94	=	100	5	=	100,48853
95	=	101	5½	=	101,55756
96	=	102	6¼	=	102,62659
97	=	103	7	=	103,69561
98	=	104	7½	=	104,76464
99	=	105	8¼	=	105,83367
100	=	106	9	=	106,90269
200	=	213	8	=	213,80539
300	=	320	7	=	320,70808
400	=	427	6	=	427,61077
500	=	534	5	=	534,51346
600	=	641	4	=	641,41616
700	=	748	3¼	=	748,31885
800	=	855	2¼	=	855,22154
900	=	962	1¼	=	962,12424
1000	=	1069	0¼	=	1069,02693
½	=	.	5¼	=	0,53451
¼	=	.	2¾	=	0,26726
¾	=	.	8	=	0,80177

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Liter	Deciliter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Maß		L	dL		Liter
1/8	=	.	1¼	=	0,13363
3/8	=	.	4	=	0,40089
5/8	=	.	6¾	=	0,66814
7/8	=	.	9¼	=	0,93540
1/16	=	.	0¾	=	0,06681
1/32	=	.	0¼	=	0,03341

2. Messung nach Seidel und Schoppen.

(Siehe Bemerkung vor bei 1.)

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Liter	Deciliter	oder	Werth in Decimalbrüchen
		L	dL		Liter
Seidel oder Halbe					
½	=	.	2¾	=	0,26726
1	=	.	5¼	=	0,53451
1½	=	.	8	=	0,80177
2	=	1	0¾	=	1,06903
= 1 Mß					
Schoppen od. Quart					
1/8	=	.	0¼	=	0,03341
3/8	=	.	1	=	0,10022
5/8	=	.	1¾	=	0,16704
7/8	=	.	2¼	=	0,23385

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Liter	Deciliter	oder	Werth in Decimalbrüchen
		L	dL		Liter
Schoppen od. Quart					
¼	=	.	0¾	=	0,06681
¾	=	.	2	=	0,20044
½	=	.	1¼	=	0,13363
1	=	.	2¾	=	0,26726
1½	=	.	4	=	0,40089
2	=	.	5¼	=	0,53451
2½	=	.	6¾	=	0,66814
3	=	.	8	=	0,80177
3½	=	.	9¼	=	0,93540
4	=	1	0¾	=	1,06903
= 1 Mß					

3. Messung nach Schenkeimern.

(à 60 Maß bayr.)
(1 Hektoliter = 100 Liter.)

Altes Maß Eimer	geben	Neues Maß Hektoliter HL	Liter L	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektoliter
1	=	.	64	=	0,6414
2	=	1	28	=	1,2828
3	=	1	92	=	1,9242
4	=	2	57	=	2,5657
5	=	3	21	=	3,2071
6	=	3	85	=	3,8485
7	=	4	49	=	4,4899
8	=	5	13	=	5,1313
9	=	5	77	=	5,7727
10	=	6	41	=	6,4142
11	=	7	6	=	7,0556
12	=	7	70	=	7,6970
13	=	8	34	=	8,3384
14	=	8	98	=	8,9798
15	=	9	62	=	9,6212
16	=	10	26	=	10,2627
17	=	10	90	=	10,9041
18	=	11	55	=	11,5455
19	=	12	19	=	12,1869
20	=	12	83	=	12,8283
21	=	13	47	=	13,4697
22	=	14	11	=	14,1112
23	=	14	75	=	14,7526
24	=	15	39	=	15,3940
25	=	16	4	=	16,0354
26	=	16	68	=	16,6768
27	=	17	32	=	17,3182
28	=	17	96	=	17,9597
29	=	18	60	=	18,6011

Altes Maß Eimer	geben	Neues Maß Hektoliter HL	Liter L	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektoliter
30	=	19	24	=	19,2425
31	=	19	88	=	19,8839
32	=	20	53	=	20,5253
33	=	21	17	=	21,1667
34	=	21	81	=	21,8081
35	=	22	45	=	22,4496
36	=	23	9	=	23,0910
37	=	23	73	=	23,7324
38	=	24	37	=	24,3738
39	=	25	2	=	25,0152
40	=	25	66	=	25,6566
41	=	26	30	=	26,2981
42	=	26	94	=	26,9395
43	=	27	58	=	27,5809
44	=	28	22	=	28,2223
45	=	28	86	=	28,8637
46	=	29	51	=	29,5051
47	=	30	15	=	30,1466
48	=	30	79	=	30,7880
49	=	31	43	=	31,4294
50	=	32	7	=	32,0708
51	=	32	71	=	32,7122
52	=	33	35	=	33,3536
53	=	34	—	=	33,9951
54	=	34	64	=	34,6365
55	=	35	28	=	35,2779
56	=	35	92	=	35,9193
57	=	36	56	=	36,5607
58	=	37	20	=	37,2021
59	=	37	84	=	37,8436
60	=	38	48	=	38,4850
61	=	39	13	=	39,1264
62	=	39	77	=	39,7678

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
Eimer		Hektoliter HL	Liter L		Werth in Decimalbrüchen Hektoliter
63	=	40	41	=	40,4092
64	=	41	5	=	41,0506
65	=	41	69	=	41,6921
66	=	42	33	=	42,3335
67	=	42	97	=	42,9749
68	=	43	62	=	43,6163
69	=	44	26	=	44,2577
70	=	44	90	=	44,8991
71	=	45	54	=	45,5405
72	=	46	18	=	46,1820
73	=	46	82	=	46,8234
74	=	47	46	=	47,4648
75	=	48	11	=	48,1062
76	=	48	75	=	48,7476
77	=	49	39	=	49,3890
78	=	50	3	=	50,0305
79	=	50	67	=	50,6719
80	=	51	31	=	51,3133
81	=	51	95	=	51,9547
82	=	52	60	=	52,5961
83	=	53	24	=	53,2375
84	=	53	88	=	53,8790
85	=	54	52	=	54,5204
86	=	55	16	=	55,1618
87	=	55	80	=	55,8032
88	=	56	44	=	56,4446
89	=	57	9	=	57,0860
90	=	57	73	=	57,7275
91	=	58	37	=	58,3689
92	=	59	1	=	59,0103
93	=	59	65	=	59,6517
94	=	60	29	=	60,2931
95	=	60	93	=	60,9345

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
Eimer		Hektoliter HL	Liter L		Hektoliter
96	=	61	58	=	61,5760
97	=	62	22	=	62,2174
98	=	62	86	=	62,8588
99	=	63	50	=	63,5002
100	=	64	14	=	64,1416
200	=	128	28	=	128,2832
300	=	192	42	=	192,4248
400	=	256	57	=	256,5665
500	=	320	71	=	320,7081
600	=	384	85	=	384,8497
700	=	448	99	=	448,9913
800	=	513	13	=	513,1329
900	=	577	27	=	577,2745
1000	=	641	42	=	641,4162
$\frac{1}{2}$	=	.	32	=	0,3207
$\frac{1}{4}$	=	.	16	=	0,1604
$\frac{3}{4}$	=	.	48	=	0,4811
$\frac{1}{8}$	=	.	8	=	0,0802
$\frac{3}{8}$	=	.	24	=	0,2405
$\frac{5}{8}$	=	.	40	=	0,4009
$\frac{7}{8}$	=	.	56	=	0,5612

4. Messung nach Vistreimern.

(à 64 bayr. Maß.)
(1 Hektoliter = 100 Liter.)

Altes Maß Eimer	geben	Neues Maß Hektoliter HL	Liter L	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektoliter
1	=	.	68	=	0,6842
2	=	1	37	=	1,3684
3	=	2	5	=	2,0525
4	=	2	74	=	2,7367
5	=	3	42	=	3,4209
6	=	4	11	=	4,1051
7	=	4	79	=	4,7892
8	=	5	47	=	5,4734
9	=	6	16	=	6,1576
10	=	6	84	=	6,8418
11	=	7	53	=	7,5259
12	=	8	21	=	8,2101
13	=	8	89	=	8,8943
14	=	9	58	=	9,5785
15	=	10	26	=	10,2627
16	=	10	95	=	10,9468
17	=	11	63	=	11,6310
18	=	12	32	=	12,3152
19	=	13	—	=	12,9994
20	=	13	68	=	13,6835
21	=	14	37	=	14,3677
22	=	15	5	=	15,0519
23	=	15	74	=	15,7361
24	=	16	42	=	16,4203
25	=	17	10	=	17,1044
26	=	17	79	=	17,7886
27	=	18	47	=	18,4728
28	=	19	16	=	19,1570
29	=	19	84	=	19,8411

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Hektoliter	Liter		Werth in Decimalbrüchen
Eimer		HL	L		Hektoliter
30	=	20	53	=	20,5253
31	=	21	21	=	21,2095
32	=	21	89	=	21,8937
33	=	22	58	=	22,5778
34	=	23	26	=	23,2620
35	=	23	95	=	23,9462
36	=	24	63	=	24,6304
37	=	25	31	=	25,3146
38	=	26	—	=	25,9987
39	=	26	68	=	26,6829
40	=	27	37	=	27,3671
41	=	28	5	=	28,0513
42	=	28	74	=	28,7354
43	=	29	42	=	29,4196
44	=	30	10	=	30,1038
45	=	30	79	=	30,7880
46	=	31	47	=	31,4722
47	=	32	16	=	32,1563
48	=	32	84	=	32,8405
49	=	33	52	=	33,5247
50	=	34	21	=	34,2089
51	=	34	89	=	34,8930
52	=	35	58	=	35,5772
53	=	36	26	=	36,2614
54	=	36	95	=	36,9456
55	=	37	63	=	37,6297
56	=	38	31	=	38,3139
57	=	39	—	=	38,9980
58	=	39	68	=	39,6822
59	=	40	37	=	40,3664
60	=	41	5	=	41,0506
61	=	41	73	=	41,7348
62	=	42	42	=	42,4190

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
Eimer		Hektoliter HL	Liter L		Hektoliter
63	=	43	10	=	43,1032
64	=	43	79	=	43,7873
65	=	44	47	=	44,4715
66	=	45	16	=	45,1557
67	=	45	84	=	45,8399
68	=	46	52	=	46,5241
69	=	47	21	=	47,2082
70	=	47	89	=	47,8924
71	=	48	58	=	48,5766
72	=	49	26	=	49,2608
73	=	49	94	=	49,9449
74	=	50	63	=	50,6291
75	=	51	31	=	51,3133
76	=	52	—	=	51,9975
77	=	52	68	=	52,6816
78	=	53	37	=	53,3658
79	=	54	5	=	54,0500
80	=	54	73	=	54,7342
81	=	55	42	=	55,4184
82	=	56	10	=	56,1025
83	=	56	79	=	56,7867
84	=	57	47	=	57,4709
85	=	58	16	=	58,1551
86	=	58	84	=	58,8392
87	=	59	52	=	59,5234
88	=	60	21	=	60,2076
89	=	60	89	=	60,8918
90	=	61	58	=	61,5760
91	=	62	26	=	62,2601
92	=	62	94	=	62,9443
93	=	63	63	=	63,6285
94	=	64	31	=	64,3127
95	=	65	—	=	64,9968

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Hektoliter	Liter		Werth in Decimalbrüchen
Eimer		HL	L		Hektoliter
96	=	65	68	=	65,6810
97	=	66	37	=	66,3652
98	=	67	5	=	67,0494
99	=	67	73	=	67,7335
100	=	68	42	=	68,4177
200	=	136	84	=	136,8354
300	=	205	25	=	205,2532
400	=	273	67	=	273,6709
500	=	342	9	=	342,0886
600	=	410	51	=	410,5063
700	=	478	92	=	478,9241
800	=	547	34	=	547,3418
900	=	615	76	=	615,7595
1000	=	684	18	=	684,1772
$\frac{1}{2}$	=	.	34	=	0,3421
$\frac{1}{4}$	=	.	17	=	0,1710
$\frac{3}{4}$	=	.	51	=	0,5131
$\frac{1}{8}$	=	.	$8\frac{1}{2}$	=	0,0855
$\frac{3}{8}$	=	.	$25\frac{1}{2}$	=	0,2566
$\frac{5}{8}$	=	.	43	=	0,4276
$\frac{7}{8}$	=	.	60	=	0,5987

V.

Hohlmaße für trockene Gegenstände.

(Getreidemaße.)

Die alten Maße für Getreide, Mehl ꝛc. sind: Metzen mit Halbirungs-Abstufungen und Schäffel, und zwar wird von ersterem genannt:

$\frac{1}{2}$ Metzen — Viertel,
$\frac{1}{4}$ Metzen — Halbes Viertel,
$\frac{1}{8}$ Metzen — Maßl,
$\frac{1}{16}$ Metzen — Halbes Maßl,
$\frac{1}{32}$ Metzen — Dreißiger.

(Nach anderer Eintheilung wird auch erst $\frac{1}{16}$ Metzen Maßl genannt, so daß dann $\frac{1}{8}$ Metzen als $\frac{1}{4}$ Viertel erscheint.)

1 Schäffel = 6 Metzen = 12 Viertel (oder Halbe Metzen).

Es ist demnach:

Schäffel		Metzen		Viertel		Maßl		Dreißiger
1	=	6	=	12	=	48	=	192
		1	=	2	=	8	=	32
				1	=	4	=	16
						1	=	2

Die Einheit des alten Maßes, der Metzen, hält genau $34\frac{2}{3}$ Maßkannen.

Das „Viertel“ oder „Halber Metzen“ wird in vielen Gegenden mit dem sogenannten „Kleiner Metzen“ bezeichnet, daher die Eintheilung des Schäffels in 12 Metzen entsteht. Bei dieser Eintheilung entspricht sodann:

1	Metzen	dem	$\frac{1}{2}$	Metzen	oder	Viertel,
$\frac{1}{2}$	"	"	$\frac{1}{4}$	"	"	Halben Viertel,
$\frac{1}{4}$	"	"	$\frac{1}{8}$	"	"	Maßl,
$\frac{1}{8}$	"	"	$\frac{1}{16}$	"	"	Halben Maßl,
$\frac{1}{16}$	" (Maß)	"	$\frac{1}{32}$	"	"	Dreißiger.

Bei dem Gebrauche der Tabellen für den sogenannten kleinen Metzen ist dieß wohl zu berücksichtigen. Uebrigens brauchen aber die in den Tabellen gegebenen Werthe vom Metzen abwärts nur halbirt, nur halb so groß genommen zu werden, um die Werthe für das kleine Metzen-Maß zu erhalten.

Die Einheit des neuen Hohlmaßes für Getreide 2c. bildet das Liter, dem im alten Maße eigentlich der Dreißiger entspricht. Der Einheit des alten Maßes, dem Metzen, entspräche am nächsten das Dekaliter. Für den Metzen sowohl wie für das Schäffel wird indeß nach Hektoliter gerechnet, das das Maß zur Messung größerer Quantitäten ist. Um Mengen unter 1 Liter zu messen, werden wie beim Flüssigkeitsmaße Maße des Liters nach Halbirungs-Abstufung angewendet und zwar $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$ Liter, dann noch Maße von $\frac{2}{10}$, $\frac{1}{10}$ und $\frac{5}{100}$ Liter oder von 2, 1 und $\frac{1}{2}$ Deciliter (5 Centiliter).

Die Tabelle zur Umwandlung der Metzen in das neue Maß ist in Hektoliter und Liter (letztere bis $\frac{1}{2}$ Liter), die für die Maße unter 1 Metzen in Liter und Deciliter aufgelöst gegeben. (In den Tabellen für die kleinen Maße ist nur auf das zulässige Maß von $\frac{1}{2}$ Deciliter abgeglichen, was für Messung von trockenen Gegenständen als genügend erscheinen möchte.)

---

1. Messung nach Metzen.

(1 Hektoliter = 100 Liter, ½ Liter = 5 Deciliter.)

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
		Hektoliter	Liter		Werth in Decimalbrüchen
Metzen		HL	L		Hektoliter
1	=	.	37	=	0,37060
2	=	.	74	=	0,74119
3	=	1	11	=	1,11179
4	=	1	48	=	1,48238
5	=	1	85	=	1,85298
6	=	2	22½	=	2,22358
7	=	2	59½	=	2,59417
8	=	2	96½	=	2,96477
9	=	3	33½	=	3,33536
10	=	3	70½	=	3,70596
11	=	4	7½	=	4,07656
12	=	4	45	=	4,44715
13	=	4	82	=	4,81775
14	=	5	19	=	5,18834
15	=	5	56	=	5,55894
16	=	5	93	=	5,92954
17	=	6	30	=	6,30013
18	=	6	67	=	6,67073
19	=	7	4	=	7,04132
20	=	7	41	=	7,41192
21	=	7	78	=	7,78252
22	=	8	15	=	8,15311
23	=	8	52½	=	8,52371
24	=	8	89½	=	8,89430
25	=	9	26½	=	9,26490
26	=	9	63½	=	9,63550
27	=	10	0½	=	10,00609
28	=	10	37½	=	10,37669
29	=	10	75	=	10,74728

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
Metzen		Hektoliter HL	Liter L		Hektoliter
30	=	11	12	=	11,11788
31	=	11	49	=	11,48848
32	=	11	86	=	11,85907
33	=	12	23	=	12,22967
34	=	12	60	=	12,60026
35	=	12	97	=	12,97086
36	=	13	34	=	13,34146
37	=	13	71	=	13,71205
38	=	14	8	=	14,08265
39	=	14	45	=	14,45324
40	=	14	82½	=	14,82384
41	=	15	19½	=	15,19444
42	=	15	56½	=	15,56503
43	=	15	93½	=	15,93563
44	=	16	30½	=	16,30622
45	=	16	68	=	16,67682
46	=	17	5	=	17,04742
47	=	17	42	=	17,41801
48	=	17	79	=	17,78861
49	=	18	16	=	18,15920
50	=	18	53	=	18,52980
51	=	18	90	=	18,90040
52	=	19	27	=	19,27099
53	=	19	64	=	19,64159
54	=	20	1	=	20,01218
55	=	20	38	=	20,38278
56	=	20	75	=	20,75338
57	=	21	12½	=	21,12397
58	=	21	49½	=	21,49457
59	=	21	86½	=	21,86516
60	=	22	23½	=	22,23576
61	=	22	60½	=	22,60636
62	=	22	98	=	22,97695

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Hektoliter	Liter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Metzen		HL	L		Hektoliter
63	=	23	35	=	23,34755
64	=	23	72	=	23,71814
65	=	24	9	=	24,08874
66	=	24	46	=	24,45934
67	=	24	83	=	24,82993
68	=	25	20	=	25,20053
69	=	25	57	=	25,57112
70	=	25	94	=	25,94172
71	=	26	31	=	26,31232
72	=	26	68	=	26,68291
73	=	27	5½	=	27,05351
74	=	27	42½	=	27,42410
75	=	27	79½	=	27,79470
76	=	28	16½	=	28,16530
77	=	28	53½	=	28,53589
78	=	28	90½	=	28,90649
79	=	29	28	=	29,27708
80	=	29	65	=	29,64768
81	=	30	2	=	30,01828
82	=	30	39	=	30,38887
83	=	30	76	=	30,75947
84	=	31	13	=	31,13006
85	=	31	50	=	31,50066
86	=	31	87	=	31,87126
87	=	32	24	=	32,24185
88	=	32	61	=	32,61245
89	=	32	98	=	32,98304
90	=	33	35½	=	33,35364
91	=	33	72½	=	33,72424
92	=	34	9½	=	34,09483
93	=	34	46½	=	34,46543
94	=	34	83½	=	34,83602
95	=	35	20½	=	35,20662

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Hektoliter	Liter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Metzen		HL	L		Hektoliter
96	=	35	58	=	35,57722
97	=	35	95	=	35,94781
98	=	36	32	=	36,31841
99	=	36	69	=	36,68900
100	=	37	6	=	37,05960
200	=	74	12	=	74,11920
300	=	111	18	=	111,17880
400	=	148	24	=	148,23840
500	=	185	30	=	185,29800
600	=	222	36	=	222,35760
700	=	259	42	=	259,41720
800	=	296	48	=	296,47680
900	=	333	53½	=	333,53640
1000	=	370	59½	=	370,59600

2. Messung nach Viertel und Halbe Viertel.

(10 Deciliter = 1 Liter, ½ Deciliter = 5 Centiliter.)

Altes Maß ½ Metzen od. Viertel	geben	Neues Maß Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
1	=	18	5	=	18,52980
2	=	37	0½	=	37,05960
3	=	55	6	=	55,58940
4	=	74	1	=	74,11920
5	=	92	6½	=	92,64900
6	=	111	2	=	111,17880
7	=	129	7	=	129,70860
8	=	148	2½	=	148,23840
9	=	166	8	=	166,76820
10	=	185	3	=	185,29800
11	=	203	8	=	203,82780
12	=	222	3½	=	222,35760

= 6 Metzen oder 1 Schäffel.

Altes Maß ¼ Metzen od. Halbe Viertel	geben	Neues Maß Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
1	=	9	2½	=	9,26490
2	=	18	5	=	18,52980
3	=	27	8	=	27,79470
4	=	37	0½	=	37,05960
5	=	46	3	=	46,32450
6	=	55	6	=	55,58940
7	=	64	8½	=	64,85430
8	=	74	1	=	74,11920
9	=	83	4	=	83,38410
10	=	92	6½	=	92,64900
11	=	101	9	=	101,91390
12	=	111	2	=	111,17880

= 3 Metzen oder ½ Schäffel.

3. Messung nach Maßl und Halbe Maßl.

(10 Deciliter = 1 Liter, 1/2 Deciliter = 5 Centiliter.)

Altes Maß: 1/8 Metzen oder Maßl	geben	Neues Maß: Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
1	=	4	6	=	4,63245
2	=	9	2½	=	9,26490
3	=	13	9	=	13,89735
4	=	18	5	=	18,52980
5	=	23	1½	=	23,16225
6	=	27	8	=	27,79470
7	=	32	4	=	32,42715
8	=	37	0½	=	37,05960
9	=	41	7	=	41,69205
10	=	46	3	=	46,32450
11	=	50	9½	=	50,95695
12	=	55	6	=	55,58940
13	=	60	2	=	60,22185
14	=	64	8½	=	64,85430
15	=	69	5	=	69,48675
16	=	74	1	=	74,11920

= 2 Metzen oder 4 Viertel.

Altes Maß: 1/16 Metzen oder Halb Maßl	geben	Neues Maß: Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
1	=	2	3	=	2,31623
2	=	4	6	=	4,63245
3	=	6	9½	=	6,94868
4	=	9	2½	=	9,26490
5	=	11	6	=	11,58113
6	=	13	9	=	13,89735
7	=	16	2	=	16,21358
8	=	18	5	=	18,52980
9	=	20	8½	=	20,84603
10	=	23	1½	=	23,16225
11	=	25	5	=	25,47848
12	=	27	8	=	27,79470
13	=	30	1	=	30,11093
14	=	32	4	=	32,42715
15	=	34	7½	=	34,74338
16	=	37	0½	=	37,05960

= 1 Metzen.

4. Messung nach Dreißiger.

(10 Deciliter = 1 Liter, ½ Deciliter = 5 Centiliter.)

Altes Maß: 1/32 Metzen oder Dreißiger	geben	Neues Maß: Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
1	=	1	1½	=	1,15811
2	=	2	3	=	2,31623
3	=	3	5	=	3,47434
4	=	4	6	=	4,63245
5	=	5	8	=	5,79057
6	=	6	9½	=	6,94868
7	=	8	1	=	8,10679
8	=	9	2½	=	9,26490
9	=	10	4	=	10,42301
10	=	11	6	=	11,58113
11	=	12	7½	=	12,73924
12	=	13	9	=	13,89735
13	=	15	0½	=	15,05547
14	=	16	2	=	16,21358
15	=	17	4	=	17,37169
16	=	18	5	=	18,52980
17	=	19	7	=	19,68791
18	=	20	8½	=	20,84603
19	=	22	—	=	22,00414
20	=	23	1½	=	23,16225
21	=	24	3	=	24,32037
22	=	25	5	=	25,47848
23	=	26	6½	=	26,63659
24	=	27	8	=	27,79470
25	=	28	9½	=	28,95281
26	=	30	1	=	30,11093
27	=	31	3	=	31,26904
28	=	32	4	=	32,42715
29	=	33	6	=	33,58527
30	=	34	7½	=	34,74338
31	=	35	9	=	35,90149
32	=	37	0½	=	37,05960

(23 bis 32) = 1 Metzen

Dreißiger	geben	Liter L	Deciliter dL	oder	Werth in Decimalbrüchen Liter
½	=	.	6	=	0,57906
¼	=	.	3	=	0,28953
¾	=	.	9	=	0,86858
⅛	=	.	1½	=	0,14476
⅜	=	.	4	=	0,43429
⅝	=	.	7	=	0,72382
⅞	=	1	.	=	1,01335
1/16	=	.	1	=	0,07238
1/32	=	.	0½	=	0,03619

5. Messung nach Schäffel.

(100 Liter = 1 Hektoliter.)

Altes Maß Schäffel	geben	Neues Maß Hektoliter HL	Liter L	oder	Werth in Decimalbrüchen Hektoliter
1	=	2	22	=	2,2236
2	=	4	45	=	4,4472
3	=	6	67	=	6,6707
4	=	8	89	=	8,8943
5	=	11	12	=	11,1179
6	=	13	34	=	13,3415
7	=	15	57	=	15,5650
8	=	17	79	=	17,7886
9	=	20	1	=	20,0122
10	=	22	24	=	22,2358
11	=	24	46	=	24,4593
12	=	26	68	=	26,6829
13	=	28	91	=	28,9065
14	=	31	13	=	31,1301
15	=	33	35	=	33,3536
16	=	35	58	=	35,5772
17	=	37	80	=	37,8008
18	=	40	2	=	40,0244
19	=	42	25	=	42,2479
20	=	44	47	=	44,4715
21	=	46	70	=	46,6951
22	=	48	92	=	48,9187
23	=	51	14	=	51,1422
24	=	53	37	=	53,3658
25	=	55	59	=	55,5894
26	=	57	81	=	57,8130
27	=	60	4	=	60,0366
28	=	62	26	=	62,2601
29	=	64	48	=	64,4837

Altes Maß	geben	Neues Maß			
		Hektoliter	Liter	oder	Werth in Decimalbrüchen
Schäffel		HL	L		Hektoliter
30	=	66	71	=	66,7073
31	=	68	93	=	68,9309
32	=	71	15	=	71,1544
33	=	73	38	=	73,3780
34	=	75	60	=	75,6016
35	=	77	83	=	77,8252
36	=	80	5	=	80,0487
37	=	82	27	=	82,2723
38	=	84	50	=	84,4959
39	=	86	72	=	86,7195
40	=	88	94	=	88,9430
41	=	91	17	=	91,1666
42	=	93	39	=	93,3902
43	=	95	61	=	95,6138
44	=	97	84	=	97,8373
45	=	100	6	=	100,0609
46	=	102	28	=	102,2845
47	=	104	51	=	104,5081
48	=	106	73	=	106,7316
49	=	108	96	=	108,9552
50	=	111	18	=	111,1788
51	=	113	40	=	113,4024
52	=	115	63	=	115,6260
53	=	117	85	=	117,8495
54	=	120	7	=	120,0731
55	=	122	30	=	122,2967
56	=	124	52	=	124,5203
57	=	126	74	=	126,7438
58	=	128	97	=	128,9674
59	=	131	19	=	131,1910
60	=	133	41	=	133,4146
61	=	135	64	=	135,6381
62	=	137	86	=	137,8617

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	Werth in Decimalbrüchen
Schäffel		Hektoliter HL	Liter L		Hektoliter
63	=	140	9	=	140,0853
64	=	142	31	=	142,3089
65	=	144	53	=	144,5324
66	=	146	76	=	146,7560
67	=	148	98	=	148,9796
68	=	151	20	=	151,2032
69	=	153	43	=	153,4267
70	=	155	65	=	155,6503
71	=	157	87	=	157,8739
72	=	160	10	=	160,0975
73	=	162	32	=	162,3210
74	=	164	54	=	164,5446
75	=	166	77	=	166,7682
76	=	168	99	=	168,9918
77	=	171	22	=	171,2154
78	=	173	44	=	173,4389
79	=	175	66	=	175,6625
80	=	177	89	=	177,8861
81	=	180	11	=	180,1097
82	=	182	33	=	182,3332
83	=	184	56	=	184,5568
84	=	186	78	=	186,7804
85	=	189	—	=	189,0040
86	=	191	23	=	191,2275
87	=	193	45	=	193,4511
88	=	195	67	=	195,6747
89	=	197	90	=	197,8983
90	=	200	12	=	200,1218
91	=	202	35	=	202,3454
92	=	204	57	=	204,5690
93	=	206	79	=	206,7926
94	=	209	2	=	209,0161
95	=	211	24	=	211,2397

Altes Maß	geben	Neues Maß		oder	
Schäffel		Hektoliter HL	Liter L		Werth in Decimalbrüchen Hektoliter
96	=	213	46	=	213,4633
97	=	215	69	=	215,6869
98	=	217	91	=	217,9104
99	=	220	13	=	220,1340
100	=	222	36	=	222,3576
200	=	444	72	=	444,7152
300	=	667	7	=	667,0728
400	=	889	43	=	889,4304
500	=	1111	79	=	1111,7880
600	=	1334	15	=	1334,1456
700	=	1556	50	=	1556,5032
800	=	1778	86	=	1778,8608
900	=	2001	22	=	2001,2184
1000	=	2223	58	=	2223,5760

VI.

Gewichte.

(Handelsgewicht.)

Die alten Gewichte im Handel und Verkehr sind: Pfund, Loth, Quentchen, dann Centner, und zwar ist:

Pfund		Loth		Quentchen
1	=	32	=	128
		1	=	4

Eine weitere Eintheilung ist die des Pfundes in sogenannte Vierling ($\frac{1}{4}$ Pfund), wobei ist:

Pfund		Vierling		Loth,
1	=	4	=	32
		1	=	8

Ferner ist:

1 Centner = 100 Pfund.

Neben diesem alten bayerischen Gewichte bestand auch schon das sogenannte Zollgewicht, nämlich der Zollcentner und das Zollpfund, wobei ist

1 Centner = 100 Pfund,

und das Pfund nach Zehnteln abgetheilt wird, außerdem aber auch die Eintheilung des Pfundes in 30 Loth (Zoll-Loth) gegeben ist, so daß immer 3 Loth = $\frac{1}{10}$ Zollpfund sind.

Der bayerische Centner hält 112 Zollpfund, und 25 Pfund bayr. geben 28 Zollpfund.

Die Einheit des neuen Gewichtes bildet das Gramm. Wegen der Kleinheit dieses Gewichtes wird aber gewöhnlich das Kilogramm (kurzweg auch „Kilo" genannt) als Einheit genommen, das somit auch der Einheit des alten Gewichts, dem Pfund, am nächsten entspricht. Dem alten Loth entspricht das Dekagramm des neuen Gewichts (auch Neuloth genannt), dem alten Vierling zunächst das Hektogramm; an Stelle des Quentchens des alten Gewichts tritt das Gramm. 100 Kilogramm (oder 2 Zollcentner) bilden den eigentlichen metrischen Centner und 1000 Kilogramm die metrische Tonne (20 Zollcentner).

Da das Zollgewicht ganz auf dem metrischen System basirt, so ist der Zollcentner und das Zollpfund beim neuen Gewichte beibehalten, so daß also fortan ebenfalls nach Centnern (à 50 Kilogramm) und Pfunden (à $\frac{1}{2}$ Kilogramm) gewogen wird.

Die folgenden Tabellen zur Umwandlung des alten

bayerischen Gewichtes in das neue Gewicht sind nun derart eingerichtet, daß die alten Gewichte zugleich in das bisherige Zollgewicht, resp. den neuen Centner und das neue Pfund, als auch in das eigentliche metrische Gewicht gegeben sind.

Ferner ist zu bemerken, daß die Tabelle 1. sowohl bei Pfunden (Zollpfunden) als bei Kilogramm nur zwei Decimalstellen hält, was seinen Grund darin hat, daß alle folgenden Decimalen Nullen sind. Um die Kilogramm bis auf die kleinsten metrischen Gewichtsgrößen zu erhalten, braucht also nur die nothwendige Zahl von Nullen angehängt zu werden, so um z. B. bis auf Gramm zu erhalten, eine 0 noch, da 3 Decimalstellen hiefür erforderlich sind. Tabelle 4. enthält Werthe in Decimalbrüchen gar nicht, da hier lauter ganze Zahlen auftreten. Will man übrigens die Centner (Zollcentner) in Decimalbruchform, so darf nur nach der Centnerzahl der Decimalstrich gesetzt und die Pfunde als Decimalen genommen werden.

Eine eigene Tabelle für Umwandlung des Zollgewichtes in das eigentliche metrische Gewicht wurde hier aufzunehmen für überflüssig gehalten, da diese Umwandlung sehr leicht zu vollziehen ist, indem 1 Zollcentner = 50 Kilogramm ist und 1 Zollpfund = $\frac{1}{2}$ Kilogramm, mithin 2 Pfund immer 1 Kilogramm geben.

Im Uebrigen ist bei der Umwandlung des neuen Gewichtes in das alte, sub B, diese Umwandlung des Zollgewichts in das metrische Gewicht mit aufgenommen worden.

1. Wägung nach Pfund (bayr.).

(50 Dekagramm = 1 Pfund, 100 Dekagramm = 1 Kilogramm.)
(10 Dekagramm = 1 Hektogramm.)

Altes Gewicht		Neues Gewicht								
	geben	Neu- oder Zollpfund	Dekagr.	oder	Kilogramm	Dekagr.	oder	Werth in Decimalbrüchen		
Pfund		℔	Dgr		Kgr	Dgr		Neu- oder Zollpfund	oder	Kilogramm
1	=	1	6	=	.	56	=	1,12	=	0,56
2	=	2	12	=	1	12	=	2,24	=	1,12
3	=	3	18	=	1	68	=	3,36	=	1,68
4	=	4	24	=	2	24	=	4,48	=	2,24
5	=	5	30	=	2	80	=	5,60	=	2,80
6	=	6	36	=	3	36	=	6,72	=	3,36
7	=	7	42	=	3	92	=	7,84	=	3,92
8	=	8	48	=	4	48	=	8,96	=	4,48
9	=	10	4	=	5	4	=	10,08	=	5,04
10	=	11	10	=	5	60	=	11,20	=	5,60
11	=	12	16	=	6	16	=	12,32	=	6,16
12	=	13	22	=	6	72	=	13,44	=	6,72
13	=	14	28	=	7	28	=	14,56	=	7,28
14	=	15	34	=	7	84	=	15,68	=	7,84
15	=	16	40	=	8	40	=	16,80	=	8,40
16	=	17	46	=	8	96	=	17,92	=	8,96
17	=	19	2	=	9	52	=	19,04	=	9,52
18	=	20	8	=	10	8	=	20,16	=	10,08
19	=	21	14	=	10	64	=	21,28	=	10,64
20	=	22	20	=	11	20	=	22,40	=	11,20
21	=	23	26	=	11	76	=	23,52	=	11,76
22	=	24	32	=	12	32	=	24,64	=	12,32
23	=	25	38	=	12	88	=	25,76	=	12,88
24	=	26	44	=	13	44	=	26,88	=	13,44
25	=	28	—	=	14	—	=	28,—	=	14,—
26	=	29	6	=	14	56	=	29,12	=	14,56
27	=	30	12	=	15	12	=	30,24	=	15,12
28	=	31	18	=	15	68	=	31,36	=	15,68

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht						Werth in Decimalbrüchen		
Pfund		Neu- oder Zollpfund ℔	Dekagr. Dgr	oder	Kilogramm Kgr	Dekagr. Dgr	oder	Neu- oder Zollpfund	oder	Kilogramm
29	=	32	24	=	16	24	=	32,48	=	16,24
30	=	33	30	=	16	80	=	33,60	=	16,80
31	=	34	36	=	17	36	=	34,72	=	17,36
32	=	35	42	=	17	92	=	35,84	=	17,92
33	=	36	48	=	18	48	=	36,96	=	18,48
34	=	38	4	=	19	4	=	38,08	=	19,04
35	=	39	10	=	19	60	=	39,20	=	19,60
36	=	40	16	=	20	16	=	40,32	=	20,16
37	=	41	22	=	20	72	=	41,44	=	20,72
38	=	42	28	=	21	28	=	42,56	=	21,28
39	=	43	34	=	21	84	=	43,68	=	21,84
40	=	44	40	=	22	40	=	44,80	=	22,40
41	=	45	46	=	22	96	=	45,92	=	22,96
42	=	47	2	=	23	52	=	47,04	=	23,52
43	=	48	8	=	24	8	=	48,16	=	24,08
44	=	49	14	=	24	64	=	49,28	=	24,64
45	=	50	20	=	25	20	=	50,40	=	25,20
46	=	51	26	=	25	76	=	51,52	=	25,76
47	=	52	32	=	26	32	=	52,64	=	26,32
48	=	53	38	=	26	88	=	53,76	=	26,88
49	=	54	44	=	27	44	=	54,88	=	27,44
50	=	56	—	=	28	—	=	56,—	=	28,—
51	=	57	6	=	28	56	=	57,12	=	28,56
52	=	58	12	=	29	12	=	58,24	=	29,12
53	=	59	18	=	29	68	=	59,36	=	29,68
54	=	60	24	=	30	24	=	60,48	=	30,24
55	=	61	30	=	30	80	=	61,60	=	30,80
56	=	62	36	=	31	36	=	62,72	=	31,36
57	=	63	42	=	31	92	=	63,84	=	31,92
58	=	64	48	=	32	48	=	64,96	=	32,48
59	=	66	4	=	33	4	=	66,08	=	33,04
60	=	67	10	=	33	60	=	67,20	=	33,60
61	=	68	16	=	34	16	=	68,32	=	34,16

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht								
		Neu- oder Zollpfund	Dekagr.	oder	Kilogramm	Dekagr.	oder	Werth in Decimalbrüchen		
Pfund		℔	Dgr		Kgr	Dgr		Neu- oder Zollpfund	oder	Kilogramm
62	=	69	22	=	34	72	=	69,44	=	34,72
63	=	70	28	=	35	28	=	70,56	=	35,28
64	=	71	34	=	35	84	=	71,68	=	35,84
65	=	72	40	=	36	40	=	72,80	=	36,40
66	=	73	46	=	36	96	=	73,92	=	36,96
67	=	75	2	=	37	52	=	75,04	=	37,52
68	=	76	8	=	38	8	=	76,16	=	38,08
69	=	77	14	=	38	64	=	77,28	=	38,64
70	=	78	20	=	39	20	=	78,40	=	39,20
71	=	79	26	=	39	76	=	79,52	=	39,76
72	=	80	32	=	40	32	=	80,64	=	40,32
73	=	81	38	=	40	88	=	81,76	=	40,88
74	=	82	44	=	41	44	=	82,88	=	41,44
75	=	84	—	=	42	—	=	84,—	=	42,—
76	=	85	6	=	42	56	=	85,12	=	42,56
77	=	86	12	=	43	12	=	86,24	=	43,12
78	=	87	18	=	43	68	=	87,36	=	43,68
79	=	88	24	=	44	24	=	88,48	=	44,24
80	=	89	30	=	44	80	=	89,60	=	44,80
81	=	90	36	=	45	36	=	90,72	=	45,36
82	=	91	42	=	45	92	=	91,84	=	45,92
83	=	92	48	=	46	48	=	92,96	=	46,48
84	=	94	4	=	47	4	=	94,08	=	47,04
85	=	95	10	=	47	60	=	95,20	=	47,60
86	=	96	16	=	48	16	=	96,32	=	48,16
87	=	97	22	=	48	72	=	97,44	=	48,72
88	=	98	28	=	49	28	=	98,56	=	49,28
89	=	99	34	=	49	84	=	99,68	=	49,84
90	=	100	40	=	50	40	=	100,80	=	50,40
91	=	101	46	=	50	96	=	101,92	=	50,96
92	=	103	2	=	51	52	=	103,04	=	51,52
93	=	104	8	=	52	8	=	104,16	=	52,08
94	=	105	14	=	52	64	=	105,28	=	52,64

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht								
								Werth in Decimalbrüchen		
Pfund		Neu- oder Zollpfund ℔	Dekagr. Dgr	oder	Kilogramm Kgr	Dekagr. Dgr	oder	Neu- oder Zollpfund	oder	Kilogramm
95	=	106	20	=	53	20	=	106,40	=	53,20
96	=	107	26	=	53	76	=	107,52	=	53,76
97	=	108	32	=	54	32	=	108,64	=	54,32
98	=	109	38	=	54	88	=	109,76	=	54,88
99	=	110	44	=	55	44	=	110,88	=	55,44
100	=	112	—	=	56	—	=	112,—	=	56,—
200	=	224	—	=	112	—	=	224,—	=	112,—
300	=	336	—	=	168	—	=	336,—	=	168,—
400	=	448	—	=	224	—	=	448,—	=	224,—
500	=	560	—	=	280	—	=	560,—	=	280,—
600	=	672	—	=	336	—	=	672,—	=	336,—
700	=	784	—	=	392	—	=	784,—	=	392,—
800	=	896	—	=	448	—	=	896,—	=	448,—
900	=	1008	—	=	504	—	=	1008,—	=	504,—
1000	=	1120	—	=	560	—	=	1120,—	=	560,—

2. Wägung nach Loth (bayr.).

(1 Dekagramm = 10 Gramm.) (10 Dekagramm = 1 Hektogramm.)

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht					
					Werth in Decimalbrüchen		
Loth		Dekagramm Dgr	Gramm gr	oder	Neu- oder Zollpfund	oder	Dekagramm
1	=	1	7½	=	0,035	=	1,75
2	=	3	5	=	0,070	=	3,50
3	=	5	2½	=	0,105	=	5,25
4	=	7	—	=	0,140	=	7,—
5	=	8	7½	=	0,175	=	8,75
6	=	10	5	=	0,210	=	10,50
7	=	12	2½	=	0,245	=	12,25
8	=	14	—	=	0,280	=	14,—

Altes Gewicht Loth	geben	Neues Gewicht Dekagramm Dgr	Gramm gr	oder	Werth in Decimalbrüchen Neu- oder Zollpfund	oder	Dekagramm
9	=	15	7½	=	0,315	=	15,75
10	=	17	5	=	0,350	=	17,50
11	=	19	2½	=	0,385	=	19,25
12	=	21	—	=	0,420	=	21,—
13	=	22	7½	=	0,455	=	22,75
14	=	24	5	=	0,490	=	24,50
15	=	26	2½	=	0,525	=	26,25
16	=	28	—	=	0,560	=	28,—
17	=	29	7½	=	0,595	=	29,75
18	=	31	5	=	0,630	=	31,50
19	=	33	2½	=	0,665	=	33,25
20	=	35	—	=	0,700	=	35,—
21	=	36	7½	=	0,735	=	36,75
22	=	38	5	=	0,770	=	38,50
23	=	40	2½	=	0,805	=	40,25
24	=	42	—	=	0,840	=	42,—
25	=	43	7½	=	0,875	=	43,75
26	=	45	5	=	0,910	=	45,50
27	=	47	2½	=	0,945	=	47,25
28	=	49	—	=	0,980	=	49,—
29	=	50	7½	=	1,015	=	50,75
30	=	52	5	=	1,050	=	52,50
31	=	54	2½	=	1,085	=	54,25
32	=	56	—	=	1,120	=	56,—

= 1 Pfund bayr.

3. Wägung nach Quentchen, Loth, Vierling, Pfund (bayr.).

(1 Dekagramm = 10 Gramm.) (10 Dekagramm = 1 Hektogramm.)

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht					
		Dekagramm Dgr	Gramm gr	oder	Werth in Decimalbrüchen: Neu- oder Zollpfund	oder	Dekagramm
Quentchen (od. 1/4 Loth)							
1	=	.	$4\frac{3}{8}$	=	0,00875	=	0,4375
2	=	.	$8\frac{3}{4}$	=	0,0175	=	0,875
3	=	1	$3\frac{1}{8}$	=	0,02625	=	1,3125
4	=	1	$7\frac{1}{2}$	=	0,035	=	1,75
Loth							
$\frac{1}{4}$	=	.	$4\frac{3}{8}$	=	0,00875	=	0,4375
$\frac{1}{2}$	=	.	$8\frac{3}{4}$	=	0,0175	=	0,875
1	=	1	$7\frac{1}{2}$	=	0,035	=	1,75
2	=	3	5	=	0,07	=	3,5
3	=	5	$2\frac{1}{2}$	=	0,105	=	5,25
4	=	7	—	=	0,14	=	7,—
5	=	8	$7\frac{1}{2}$	=	0,175	=	8,75
6	=	10	5	=	0,21	=	10,5
7	=	12	$2\frac{1}{2}$	=	0,245	=	12,25
8	=	14	—	=	0,28	=	14,—
Vierling (od. 1/4 Pfd.)							
$\frac{1}{2}$	=	7	—	=	0,14	=	7,—
1	=	14	—	=	0,28	=	14,—
2	=	28	—	=	0,56	=	28,—
3	=	42	—	=	0,84	=	42,—
4	=	56	—	=	1,12	=	56,—
Pfund							
$\frac{1}{2}$	=	28	—	=	0,56	=	28,—
$\frac{1}{4}$	=	14	—	=	0,28	=	14,—
$\frac{3}{4}$	=	42	—	=	0,84	=	42,—
1	=	56	—	=	1,12	=	56,—

4. Wägung nach Centner (bayr.).

(100 Pfund = 1 Centner.)

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht		oder	
		Neu- oder Zoll-			
Centner		Centner Ctr.	Pfund ℔		Kilogramm Kgr
1	=	1	12	=	56
2	=	2	24	=	112
3	=	3	36	=	168
4	=	4	48	=	224
5	=	5	60	=	280
6	=	6	72	=	336
7	=	7	84	=	392
8	=	8	96	=	448
9	=	10	8	=	504
10	=	11	20	=	560
11	=	12	32	=	616
12	=	13	44	=	672
13	=	14	56	=	728
14	=	15	68	=	784
15	=	16	80	=	840
16	=	17	92	=	896
17	=	19	4	=	952
18	=	20	16	=	1008
19	=	21	28	=	1064
20	=	22	40	=	1120
21	=	23	52	=	1176
22	=	24	64	=	1232
23	=	25	76	=	1288
24	=	26	88	=	1344
25	=	28	—	=	1400
26	=	29	12	=	1456
27	=	30	24	=	1512
28	=	31	36	=	1568
29	=	32	48	=	1624

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht		oder	
		Neu- oder Zoll-			
		Centner	Pfund		Kilogramm
Centner		Ctr.	℔		Kgr
30	=	33	60	=	1680
31	=	34	72	=	1736
32	=	35	84	=	1792
33	=	36	96	=	1848
34	=	38	8	=	1904
35	=	39	20	=	1960
36	=	40	32	=	2016
37	=	41	44	=	2072
38	=	42	56	=	2128
39	=	43	68	=	2184
40	=	44	80	=	2240
41	=	45	92	=	2296
42	=	47	4	=	2352
43	=	48	16	=	2408
44	=	49	28	=	2464
45	=	50	40	=	2520
46	=	51	52	=	2576
47	=	52	64	=	2632
48	=	53	76	=	2688
49	=	54	88	=	2744
50	=	56	—	=	2800
51	=	57	12	=	2856
52	=	58	24	=	2912
53	=	59	36	=	2968
54	=	60	48	=	3024
55	=	61	60	=	3080
56	=	62	72	=	3136
57	=	63	84	=	3192
58	=	64	96	=	3248
59	=	66	8	=	3304
60	=	67	20	=	3360
61	=	68	32	=	3416
62	=	69	44	=	3472

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht		oder	
		Neu- oder Zoll-			
Centner		Centner Ctr.	Pfund ℔		Kilogramm Kgr
63	=	70	56	=	3528
64	=	71	68	=	3584
65	=	72	80	=	3640
66	=	73	92	=	3696
67	=	75	4	=	3752
68	=	76	16	=	3808
69	=	77	28	=	3864
70	=	78	40	=	3920
71	=	79	52	=	3976
72	=	80	64	=	4032
73	=	81	76	=	4088
74	=	82	88	=	4144
75	=	84	—	=	4200
76	=	85	12	=	4256
77	=	86	24	=	4312
78	=	87	36	=	4368
79	=	88	48	=	4424
80	=	89	60	=	4480
81	=	90	72	=	4536
82	=	91	84	=	4592
83	=	92	96	=	4648
84	=	94	8	=	4704
85	=	95	20	=	4760
86	=	96	32	=	4816
87	=	97	44	=	4872
88	=	98	56	=	4928
89	=	99	68	=	4984
90	=	100	80	=	5040
91	=	101	92	=	5096
92	=	103	4	=	5152
93	=	104	16	=	5208
94	=	105	28	=	5264
95	=	106	40	=	5320

Altes Gewicht	geben	Neues Gewicht			
		Neu- oder Zoll-		oder	Kilogramm
Centner		Centner Ctr.	Pfund ℔		Kgr
96	=	107	52	=	5376
97	=	108	64	=	5432
98	=	109	76	=	5488
99	=	110	88	=	5544
100	=	112	—	=	5600
200	=	224	—	=	11200
300	=	336	—	=	16800
400	=	448	—	=	22400
500	=	560	—	=	28000
600	=	672	—	=	33600
700	=	784	—	=	39200
800	=	896	—	=	44800
900	=	1008	—	=	50400
1000	=	1120	—	=	56000
$\frac{1}{2}$	=	.	56	=	28
$\frac{1}{4}$	=	.	28	=	14
$\frac{3}{4}$	=	.	84	=	42
$\frac{1}{8}$	=	.	14	=	7
$\frac{3}{8}$	=	.	42	=	21
$\frac{5}{8}$	=	.	70	=	35
$\frac{7}{8}$	=	.	98	=	49

B.

Tabellen

zur

Umwandlung der neuen Maße und Gewichte in die alten.

Was diese Tabellen betrifft, so unterscheiden sie sich von den vorstehenden unter A dadurch, daß sie die den neuen Maßen und Gewichten entsprechenden Werthe der alten Maße und Gewichte nicht auch in Decimalbrüchen enthalten, da dieß hier insofern unnöthig erschien, als bei den alten Maßen und Gewichten die Decimal-Eintheilung nichts weniger als vorherrschend ist.

Die aufgeführten Werthe sind übrigens alle in möglichst genauen Bruchtheilen (sog. gemeinen Brüchen) abgeglichen und ist dabei vorzüglich darauf gesehen, Brüche mit niederen und soviel als möglich geläufigen Nennern zu haben. Wo es indeß nothwendig war, der größeren Genauigkeit wegen Brüche mit solchen Nennern herzustellen, daß Bruchtheile auftraten, welche der üblichen Messung weniger zugänglich sind, so ist in den fast jeder Tabelle vorgesetzten Auflösungs- oder Abgleichungsbemerkungen angegeben, welche nächstliegende durch Messung wirklich zu findende Bruchtheile dafür auch genommen werden können.

I.

Längenmaße.

Diese Tabellen sind für die Umwandlung der neuen Längenmaße und zwar des Meters in den alten Fuß, die Klafter, Ruthe und Elle, des Centimeters in den alten Zoll, (und als Ergänzung die des Decimeters in Fuß und Zoll und des Millimeters in Linien), dann die des Kilometers in die alte Stunde gegeben.

Eine besondere Tabelle für das Dekameter (die eigentliche metrische Ruthe) wurde nicht aufgenommen, und ist diese aber übrigens in der Meter-Tabelle enthalten, da nur beachtet werden darf, daß 10, 20, 30 ꝛc. Meter = 1, 2, 3, ꝛc. Dekameter sind.

Bezüglich der Tabelle 1. ist noch zu bemerken, daß die Werthe der Klafter und Ruthe für Meter in annähernden Fuß-Bruchtheilen abgeglichen sind, daß derjenige aber, welcher die größte Genauigkeit verfolgen will, für diese Bruchtheile nur die in der ersten Rubrik bei Fuß angeführten Auflösungen in Zoll und Linien einzustellen braucht.

1. Messung nach Meter.

(1 Ruthe = 10 Fuß; 1 Klafter = 6 Fuß; 1 Fuß = 12 Zoll Duod. = 10 Zoll Dec., 1/2 Fuß = 6 Zoll Duod. = 5 Zoll Dec., 1/4 Fuß = 3 Zoll Duod. = 2 1/2 Zoll Dec., 3/4 Fuß = 9 Zoll Duod. = 7 1/2 Zoll Dec.)
(1/5 Elle auch nahezu = 3/16 Ellen und sohin 1/10, 1/20 Elle die weiteren Halbirungstheile der 1/16 Elle.)

Neues Maß	geben	Altes Maß									
			Duod.		Dec.						
Meter		Fuß	Zoll	Linien	Zoll	Linien	Klafter	Fuß	Ruthen	Fuß	Ellen
1	=	3	5	1 1/3	4	2 1/2	.	3 1/2	.	3 1/2	1 1/5
2	=	6	10	2 2/3	8	5 1/4	1	0 3/4	.	6 3/4	2 2/5
3	=	10	3	4	2	7 3/4	1	4 1/4	1	0 1/4	3 3/5
4	=	13	8	5 1/3	7	0 1/2	2	1 3/4	1	3 3/4	4 4/5
5	=	17	1	6 2/3	1	3	2	5	1	7	6
6	=	20	6	8 1/3	5	5 3/4	3	2 1/2	2	0 1/2	7 1/5
7	=	23	11	9 2/3	9	8 1/4	4	—	2	4	8 2/5
8	=	27	4	11	4	1	4	3 1/2	2	7 1/2	9 3/5
9	=	30	10	—	8	3 1/2	5	0 3/4	3	0 3/4	10 4/5
10	=	34	3	1 2/3	2	6 1/4	5	4 1/4	3	4 1/4	12
11	=	37	8	3	6	8 3/4	6	1 3/4	3	7 3/4	13 1/5
12	=	41	1	4 2/3	1	1 1/2	6	5	4	1	14 2/5
13	=	44	6	6	5	4 1/4	7	2 1/2	4	4 1/2	15 3/5
14	=	47	11	7 1/3	9	6 3/4	8	—	4	8	16 4/5
15	=	51	4	8 2/3	3	9 1/2	8	3 1/4	5	1 1/4	18
16	=	54	9	10	8	2	9	0 3/4	5	4 3/4	19 1/5
17	=	58	2	11 1/3	2	4 3/4	9	4 1/4	5	8 1/4	20 2/5
18	=	61	8	1	6	7 1/4	10	1 3/4	6	1 3/4	21 3/5
19	=	65	1	2 1/3	1	—	10	5	6	5	22 4/5
20	=	68	6	3 2/3	5	2 1/2	11	2 1/2	6	8 1/2	24
21	=	71	11	5	9	5 1/4	12	—	7	2	25 1/5
22	=	75	4	6 1/3	3	7 3/4	12	3 1/4	7	5 1/4	26 2/5
23	=	78	9	7 2/3	8	0 1/2	13	0 3/4	7	8 3/4	27 3/5
24	=	82	2	9 1/3	2	3	13	4 1/4	8	2 1/4	28 4/5
25	=	85	7	10 2/3	6	5 3/4	14	1 3/4	8	5 3/4	30
26	=	89	1	—	-	8 1/2	14	5	8	9	31 1/5
27	=	92	6	1 1/3	5	1	15	2 1/2	9	2 1/2	32 2/5

Neues Maß	geben	Altes Maß									
			Duod.		Dec.						
Meter		Fuß	Zoll	Linien	Zoll	Linien	Klafter	Fuß	Ruthen	Fuß	Ellen
28	=	95	11	2 2/3	9	3 3/4	16	—	9	6	33 3/5
29	=	99	4	4	3	6 1/4	16	3 1/4	9	9 1/4	34 4/5
30	=	102	9	5 2/3	7	9	17	0 3/4	10	2 3/4	36
31	=	106	2	7	2	1 1/2	17	4 1/4	10	6 1/4	37 1/5
32	=	109	7	8 1/3	6	4 1/4	18	1 1/2	10	9 1/2	38 2/5
33	=	113	—	9 2/3	-	6 3/4	18	5	11	3	39 3/5
34	=	116	5	11	4	9 1/2	19	2 1/2	11	6 1/2	40 4/5
35	=	119	11	—	9	2	20	—	12	—	42
36	=	123	4	2	3	4 3/4	20	3 1/4	12	3 1/4	43 1/5
37	=	126	9	3 1/3	7	7 1/4	21	0 3/4	12	6 3/4	44 2/5
38	=	130	2	4 2/3	2	—	21	4 1/4	13	0 1/4	45 3/5
39	=	133	7	6	6	2 1/2	22	1 1/2	13	3 1/2	46 4/5
40	=	137	—	7 1/3	-	5 1/4	22	5	13	7	48
41	=	140	5	8 2/3	4	7 3/4	23	2 1/2	14	0 1/2	49 1/5
42	=	143	10	10 1/3	9	0 1/2	24	—	14	4	50 2/5
43	=	147	3	11 2/3	3	3	24	3 1/4	14	7 1/4	51 3/5
44	=	150	9	1	7	5 3/4	25	0 3/4	15	0 3/4	52 4/5
45	=	154	2	2 1/3	1	8 1/4	25	4 1/4	15	4 1/4	54
46	=	157	7	3 2/3	6	1	26	1 1/2	15	7 1/2	55 1/5
47	=	161	—	5	-	3 1/2	26	5	16	1	56 2/5
48	=	164	5	6 2/3	4	6 1/4	27	2 1/2	16	4 1/2	57 3/5
49	=	167	10	8	8	8 3/4	28	—	16	8	58 4/5
50	=	171	3	9 1/3	3	1 1/2	28	3 1/4	17	1 1/4	60
51	=	174	8	10 2/3	7	4 1/4	29	0 3/4	17	4 3/4	61 1/5
52	=	178	2	—	1	6 3/4	29	4	17	8	62 2/5
53	=	181	7	1 1/3	5	9 1/2	30	1 1/2	18	1 1/2	63 3/5
54	=	185	—	3	-	2	30	5	18	5	64 4/5
55	=	188	5	4 1/3	4	4 3/4	31	2 1/2	18	8 1/2	66
56	=	191	10	5 2/3	8	7 1/4	31	5 3/4	19	1 3/4	67 1/5
57	=	195	3	7	3	—	32	3 1/4	19	5 1/4	68 2/5
58	=	198	8	8 1/3	7	2 1/2	33	0 3/4	19	8 3/4	69 3/5
59	=	202	1	9 2/3	1	5 1/4	33	4	20	2	70 4/5
60	=	205	6	11 1/3	5	7 3/4	34	1 1/2	20	5 1/2	72

Neues Maß	geben	Altes Maß									
		Fuß	Duod.		Dec.		Klafter	Fuß	Ruthen	Fuß	Ellen
Meter			Zoll	Linien	Zoll	Linien					
61	=	209	—	1	-	0½	34	5	20	9	73⅕
62	=	212	5	2	4	3	35	2½	21	2½	74⅖
63	=	215	10	3⅓	8	5¾	35	5¾	21	5¾	75⅗
64	=	219	3	4⅔	2	8¼	36	3¼	21	9¼	76⅘
65	=	222	8	6	7	1	37	0¾	22	2¾	78
66	=	226	1	7⅔	1	3½	37	4	22	6	79⅕
67	=	229	6	9	5	6¼	38	1½	22	9½	80⅖
68	=	232	11	10⅓	9	8¾	38	5	23	3	81⅗
69	=	236	4	11⅔	4	1½	39	2½	23	6½	82⅘
70	=	239	10	1	8	4	39	5¾	23	9¾	84
71	=	243	3	2⅓	2	6¾	40	3¼	24	3¼	85⅕
72	=	246	8	4	6	9¼	41	0¾	24	6¾	86⅖
73	=	250	1	5⅓	1	2	41	4	25	—	87⅗
74	=	253	6	6⅔	5	4½	42	1½	25	3½	88⅘
75	=	256	11	8	9	7¼	42	5	25	7	90
76	=	260	4	9⅓	4	—	43	2½	26	0½	91⅕
77	=	263	9	10⅔	8	2½	43	5¾	26	3¾	92⅖
78	=	267	3	—	2	5¼	44	3¼	26	7¼	93⅗
79	=	270	8	1⅔	6	7¾	45	0¾	27	0¾	94⅘
80	=	274	1	3	1	0½	45	4	27	4	96
81	=	277	6	4⅓	5	3	46	1½	27	7½	97⅕
82	=	280	11	5⅔	9	5¾	46	5	28	1	98⅖
83	=	284	4	7	3	8¼	47	2¼	28	4¼	99⅗
84	=	287	9	8⅔	8	1	47	5¾	28	7¾	100⅘
85	=	291	2	10	2	3½	48	3¼	29	1¼	102
86	=	294	7	11⅓	6	6¼	49	0¾	29	4¾	103⅕
87	=	298	1	1	-	8¾	49	4	29	8	104⅖
88	=	301	6	2	5	1½	50	1½	30	1½	105⅗
89	=	304	11	3⅓	9	4	50	5	30	5	106⅘
90	=	308	4	5	3	6¾	51	2¼	30	8¼	108
91	=	311	9	6⅓	7	9¼	51	5¾	31	1¾	109⅕
92	=	315	2	7⅔	2	2	52	3¼	31	5¼	110⅖
93	=	318	7	9	6	4½	53	0½	31	8½	111⅗

Neues Maß	geben	Altes Maß									
		Fuß	Duod.		Dec.		Klafter	Fuß	Ruthen	Fuß	Ellen
Meter			Zoll	Linien	Zoll	Linien					
94	=	322	—	10⅓	-	7¼	53	4	32	2	112 ⅘
95	=	325	5	11⅔	4	9¾	54	1½	32	5½	114
96	=	328	11	1⅓	9	2½	54	5	32	9	115 ⅕
97	=	332	4	2⅔	3	5	55	2¼	33	2¼	116 ⅖
98	=	335	9	4	7	7¾	55	5¾	33	5¾	117 ⅗
99	=	339	2	5⅓	2	0½	56	3¼	33	9¼	118 ⅘
100	=	342	7	6⅔	6	3	57	0½	34	2½	120
200	=	685	3	1⅔	2	6¼	114	1¼	68	5¼	240
300	=	1027	10	8⅔	8	9¼	171	2	102	8	360 ⅛
400	=	1370	6	3⅓	5	2½	228	2½	137	0½	480 ⅕
500	=	1713	1	10⅓	1	5½	285	3	171	3	600 ⅕
600	=	2055	9	5⅓	7	8½	342	3¾	205	5¾	720 ¼
700	=	2398	5	—	4	1¾	399	4½	239	8½	840 ⅓
800	=	2741	—	7	-	4¾	456	5	274	1	960 ⅜
900	=	3083	8	2	6	7¾	513	5¾	308	3¾	1080 ⅖
1000	=	3426	3	8⅔	3	1	571	0¼	342	6¼	1200 ½
½	=	1	8	6⅔	7	1¼	.	.	.	.	0 ⅗
⅓	=	1	1	8⅓	1	4¼	.	.	.	.	0 ⅖
⅔	=	2	3	5	2	8½	.	.	.	.	0 ⅘
¼	=	-	10	3⅓	8	5½	.	.	.	.	0 3/10
¾	=	2	6	10	5	7	.	.	.	.	0 9/10
⅕	=	-	8	2⅔	6	8½	.	.	.	.	0 ¼
⅖	=	1	4	5⅓	3	7	.	.	.	.	0 ½
⅗	=	2	—	8	-	5½	.	.	.	.	0 ¾
⅘	=	2	8	10⅔	7	4	.	.	.	.	0 15/16
⅙	=	-	6	10⅓	5	7	.	.	.	.	0 ⅕
⅚	=	2	10	3	8	5½	.	.	.	.	1 —
⅛	=	-	5	1⅔	4	2¾	.	.	.	.	0 3/20
⅜	=	1	3	5	2	8½	.	.	.	.	0 9/20
⅝	=	2	1	8⅓	1	4	.	.	.	.	0 ¾
⅞	=	2	11	11⅔	9	9¾	.	.	.	.	1 7/20
1/10	=	-	4	1⅓	3	4¼	.	.	.	.	0 ⅛
1/12	=	-	3	5	2	8½	.	.	.	.	0 1/10

2. Messung nach Centimeter.

(12 Zoll Duod. = 1 Fuß, 10 Zoll Dec. = 1 Fuß; 12 Linien Duod. = 1 Zoll Duod., 10 Linien Dec. = 1 Zoll Dec.)

(5 Centimeter nahezu — 1/16 Elle.)

Neues Maß	geben	Altes Maß			
		Duod.		Dec.	
Centimeter		Zoll	Linien	Zoll	Linien
1	=	.	5	.	3½
2	=	.	10	.	6¾
3	=	1	2⅔	1	0¼
4	=	1	7⅔	1	3¾
5	=	2	0⅔	1	7
6	=	2	5⅔	2	0½
7	=	2	10⅔	2	4
8	=	3	3⅓	2	7½
9	=	3	8⅓	3	0¾
10	=	4	1⅓	3	4¼
11	=	4	6⅓	3	7¾
12	=	4	11⅓	4	1
13	=	5	4	4	4½
14	=	5	9	4	8
15	=	6	2	5	1¼
16	=	6	7	5	4¾
17	=	7	—	5	8¼
18	=	7	4⅔	6	1¾
19	=	7	9⅔	6	5
20	=	8	2⅔	6	8½
21	=	8	7⅔	7	2
22	=	9	0⅔	7	5¼
23	=	9	5⅓	7	8¾
24	=	9	10⅓	8	2¼
25	=	10	3⅓	8	5¾
26	=	10	8⅓	8	9
27	=	11	1⅓	9	2½
28	=	11	6	9	6
29	=	11	11	9	9¼
30	=	12	4	10	2¾
31	=	12	9	10	6¼
32	=	13	2	10	9½
33	=	13	6⅔	11	3
34	=	13	11⅔	11	6½
35	=	14	4⅔	12	—
36	=	14	9⅔	12	3¼
37	=	15	2⅔	12	6¾
38	=	15	7⅓	13	0¼
39	=	16	0⅓	13	3½
40	=	16	5⅓	13	7
41	=	16	10⅓	14	0½
42	=	17	3⅓	14	4
43	=	17	8	14	7¼
44	=	18	1	15	0¾
45	=	18	6	15	4¼
46	=	18	11	15	7½
47	=	19	4	16	1
48	=	19	8⅔	16	4½
49	=	20	1⅔	16	8
50	=	20	6⅔	17	1¼
51	=	20	11⅔	17	4¾
52	=	21	4⅔	17	8
53	=	21	9⅓	18	1½
54	=	22	2⅓	18	5

Neues Maß		Altes Maß			
	geben	Duod.		Dec.	
Centimeter		Zoll	Linien	Zoll	Linien
55	=	22	7⅓	18	8½
56	=	23	0⅓	19	1¾
57	=	23	5⅓	19	5¼
58	=	23	10	19	8¾
59	=	24	3	20	2
60	=	24	8	20	5½
61	=	25	1	20	9
62	=	25	6	21	2½
63	=	25	11	21	5¾
64	=	26	3⅔	21	9¼
65	=	26	8⅔	22	2¾
66	=	27	1⅔	22	6
67	=	27	6⅔	22	9½
68	=	27	11⅔	23	3
69	=	28	4⅓	23	6½
70	=	28	9⅓	23	9¾
71	=	29	2⅓	24	3¼
72	=	29	7⅓	24	6¾
73	=	30	0⅓	25	—
74	=	30	5	25	3½
75	=	30	10	25	7
76	=	31	3	26	0½
77	=	31	8	26	3¾
78	=	32	1	26	7¼
79	=	32	5⅔	27	0¾
80	=	32	10⅔	27	4
81	=	33	3⅔	27	7½
82	=	33	8⅔	28	1
83	=	34	1⅔	28	4¼
84	=	34	6⅓	28	7¾
85	=	34	11⅓	29	1¼
86	=	35	4⅓	29	4¾
87	=	35	9⅓	29	8
88	=	36	2⅓	30	1½
89	=	36	7	30	5
90	=	37	—	30	8¼
91	=	37	5	31	1¾
92	=	37	10	31	5¼
93	=	38	3	31	8½
94	=	38	7⅔	32	2
95	=	39	0⅔	32	5½
96	=	39	5⅔	32	9
97	=	39	10⅔	33	2¼
98	=	40	3⅔	33	5¾
99	=	40	8⅓	33	9¼
100	=	41	1⅓	34	2½

= 1 Meter

3. Messung nach Decimeter und Millimeter.

(1 Fuß = 12 Zoll Duod. = 10 Zoll Dec.; 1 Zoll Duod. = 12 Linien Duod.; 1 Zoll Dec. = 10 Linien Dec.)
(1 Decimeter nahezu = 1/8 Elle.)

Neues Maß	geben	Altes Maß					Neues Maß	geben	Altes Maß	
			Duod.		Dec.				Linien	
Decimeter		Fuß	Zoll	Linien	Zoll	Linien	Millimeter		Duod.	Dec.
1	=	.	4	$1\frac{1}{3}$	3	$4\frac{1}{4}$	1	=	$0\frac{1}{2}$	$0\frac{1}{3}$
2	=	.	8	$2\frac{2}{3}$	6	$8\frac{1}{2}$	2	=	1	$0\frac{2}{3}$
3	=	1	—	4	—	$2\frac{3}{4}$	3	=	$1\frac{1}{2}$	1
4	=	1	4	$5\frac{1}{3}$	3	7	4	=	2	$1\frac{3}{8}$
5	=	1	8	$6\frac{2}{3}$	7	$1\frac{1}{4}$	5	=	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
6	=	2	—	8	—	$5\frac{1}{2}$	6	=	3	2
7	=	2	4	$9\frac{1}{3}$	3	$9\frac{3}{4}$	7	=	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{8}$
8	=	2	8	$10\frac{2}{3}$	7	4	8	=	4	$2\frac{3}{4}$
9	=	3	1	—	—	$8\frac{1}{4}$	9	=	$4\frac{1}{2}$	3
10	=	3	5	$1\frac{1}{3}$	4	$2\frac{1}{2}$	10	=	5	$3\frac{1}{2}$

= 1 Meter = 1 Centimeter

4. Messung nach Kilometer.

Neues Maß Kilomtr.	geben	Altes Maß Stunden	Neues Maß Kilomtr.	geben	Altes Maß Stunden	Neues Maß Kilomtr.	geben	Altes Maß Stunden
1	=	$0\frac{1}{4}$	9	=	$2\frac{7}{16}$	17	=	$4\frac{9}{16}$
2	=	$0\frac{1}{2}$	10	=	$2\frac{11}{16}$	18	=	$4\frac{7}{8}$
3	=	$0\frac{13}{16}$	11	=	$2\frac{15}{16}$	19	=	$5\frac{1}{8}$
4	=	$1\frac{1}{16}$	12	=	$3\frac{1}{4}$	20	=	$5\frac{3}{8}$
5	=	$1\frac{5}{16}$	13	=	$3\frac{1}{2}$	21	=	$5\frac{5}{8}$
6	=	$1\frac{5}{8}$	14	=	$3\frac{3}{4}$	22	=	$5\frac{15}{16}$
7	=	$1\frac{7}{8}$	15	=	$4\frac{1}{16}$	23	=	$6\frac{3}{16}$
8	=	$2\frac{1}{8}$	16	=	$4\frac{5}{16}$	24	=	$6\frac{7}{16}$

Neues Maß Kilomtr.	geben	Altes Maß Stunden	Neues Maß Kilomtr.	geben	Altes Maß Stunden	Neues Maß Kilomtr.	geben	Altes Maß Stunden
25	=	$6\frac{3}{4}$	55	=	$14\frac{13}{16}$	85	=	$22\frac{15}{16}$
26	=	7—	56	=	$15\frac{1}{8}$	86	=	$23\frac{3}{16}$
27	=	$7\frac{1}{4}$	57	=	$15\frac{3}{8}$	87	=	$23\frac{7}{16}$
28	=	$7\frac{9}{16}$	58	=	$15\frac{5}{8}$	88	=	$23\frac{3}{4}$
29	=	$7\frac{13}{16}$	59	=	$15\frac{7}{8}$	89	=	24—
30	=	$8\frac{1}{16}$	60	=	$16\frac{3}{16}$	90	=	$24\frac{1}{4}$
31	=	$8\frac{3}{8}$	61	=	$16\frac{7}{16}$	91	=	$24\frac{9}{16}$
32	=	$8\frac{5}{8}$	62	=	$16\frac{11}{16}$	92	=	$24\frac{13}{16}$
33	=	$8\frac{7}{8}$	63	=	17—	93	=	$25\frac{1}{16}$
34	=	$9\frac{3}{16}$	64	=	$17\frac{1}{4}$	94	=	$25\frac{3}{8}$
35	=	$9\frac{7}{16}$	65	=	$17\frac{1}{2}$	95	=	$25\frac{5}{8}$
36	=	$9\frac{11}{16}$	66	=	$17\frac{13}{16}$	96	=	$25\frac{7}{8}$
37	=	10—	67	=	$18\frac{1}{16}$	97	=	$26\frac{1}{8}$
38	=	$10\frac{1}{4}$	68	=	$18\frac{5}{16}$	98	=	$26\frac{7}{16}$
39	=	$10\frac{1}{2}$	69	=	$18\frac{5}{8}$	99	=	$26\frac{11}{16}$
40	=	$10\frac{3}{4}$	70	=	$18\frac{7}{8}$	100	=	$26\frac{15}{16}$
41	=	$11\frac{1}{16}$	71	=	$19\frac{1}{8}$	200	=	$53\frac{15}{16}$
42	=	$11\frac{5}{16}$	72	=	$19\frac{7}{16}$	300	=	$80\frac{15}{16}$
43	=	$11\frac{9}{16}$	73	=	$19\frac{11}{16}$	400	=	$107\frac{7}{8}$
44	=	$11\frac{7}{8}$	74	=	$19\frac{15}{16}$	500	=	$134\frac{7}{8}$
45	=	$12\frac{1}{8}$	75	=	$20\frac{1}{4}$	600	=	$161\frac{13}{16}$
46	=	$12\frac{3}{8}$	76	=	$20\frac{1}{2}$	700	=	$188\frac{13}{16}$
47	=	$12\frac{11}{16}$	77	=	$20\frac{3}{4}$	800	=	$215\frac{3}{4}$
48	=	$12\frac{15}{16}$	78	=	21—	900	=	$242\frac{3}{4}$
49	=	$13\frac{3}{16}$	79	=	$21\frac{5}{16}$	1000	=	$269\frac{11}{16}$
50	=	$13\frac{1}{2}$	80	=	$21\frac{9}{16}$			
51	=	$13\frac{3}{4}$	81	=	$21\frac{13}{16}$	$\frac{1}{2}$	=	$\frac{1}{8}$
52	=	14—	82	=	$22\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	=	$\frac{1}{16}$
53	=	$14\frac{5}{16}$	83	=	$22\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	=	$\frac{3}{16}$
54	=	$14\frac{9}{16}$	84	=	$22\frac{5}{8}$			

II.

Flächenmaße.

Die Tabellen für die neuen Flächenmaße sind zunächst für die Umwandlung des Quadratmeters in alte Quadrat-Fuß, -Ruthen und -Klafter und analog denen für die Längenmaße eingerichtet; als Ergänzungen sind noch Tabellen für □Centimeter, □Decimeter und □Millimeter gegeben. Bei der Verwandlung des Quadrat-Meters in Quadratfuß ist bis auf $\frac{1}{2}$ □Zoll abgeglichen, was immerhin genügende Genauigkeit bietet.

Da hier das Quadrat-Dekameter (die eigentliche metrische Ruthe) als Ar seine Anwendung findet, so ist die Umwandlung desselben auch in □Ruthen neben der in Decimalen und resp. Tagwerk gegeben.

Da 1 Centiar = 1 □Meter ist, so ist die Tabelle für Meter zugleich auch die für Centiar.

---

1. Messung nach □ Meter.

(144 □ Zoll Duod. = 1 □ Fuß, 100 □ Zoll Dec. = 1 □ Fuß, ½ □ Zoll Duod. = 72 □ Linien Duod., ½ □ Zoll Dec. = 50 □ Linien Dec.; 36 □ Fuß = 1 □ Klafter, 100 □ Fuß = 1 □ Ruthe.

Neues Maß	geben	Altes Maß						
		□ Fuß	□ Zoll		□ Klafter	□ Fuß	□ Ruthen	□ Fuß
□ Meter			Duod.	Dec.				
1	=	11	106½	74	.	11¾	.	11¾
2	=	23	69	48	.	23½	.	23½
3	=	35	31½	22	.	35¼	.	35¼
4	=	46	138	96	1	11	.	47
5	=	58	100½	70	1	22¾	.	58¾
6	=	70	63	44	1	34½	.	70½
7	=	82	25½	18	2	10¼	.	82¼
8	=	93	132	92	2	22	.	94
9	=	105	94½	65½	2	33¾	1	5¾
10	=	117	57	39½	3	9½	1	17½
11	=	129	19½	13½	3	21	1	29
12	=	140	126	87½	3	32¾	1	40¾
13	=	152	88½	61½	4	8½	1	52½
14	=	164	51	35½	4	20¼	1	64¼
15	=	176	13½	9½	4	32	1	76
16	=	187	120	83½	5	7¾	1	87¾
17	=	199	82½	57	5	19½	1	99½
18	=	211	45	31	5	31¼	2	11¼
19	=	223	7½	5	6	7	2	23
20	=	234	114	79	6	18¾	2	34¾
21	=	246	76½	53	6	30½	2	46½
22	=	258	39	27	7	6¼	2	58¼
23	=	270	1½	1	7	18	2	70
24	=	281	108	75	7	29¾	2	81¾
25	=	293	70½	49	8	5½	2	93½
26	=	305	33	23	8	17¼	3	5¼
27	=	316	139½	97	8	29	3	17

Neues Maß □ Meter	geben	Altes Maß □ Fuß	□ Zoll Duod.	□ Zoll Dec.	□ Klafter	□ Fuß	□ Ruthen	□ Fuß
28	=	328	102	71	9	4¾	3	28¾
29	=	340	64½	45	9	16½	3	40½
30	=	352	27	19	9	28¼	3	52¼
31	=	363	133½	93	10	4	3	64
32	=	375	96	67	10	15¾	3	75¾
33	=	387	58½	40½	10	27½	3	87½
34	=	399	21	14½	11	3	3	99
35	=	410	127½	88½	11	15	4	11
36	=	422	90	62½	11	26½	4	22½
37	=	434	52½	36½	12	2¼	4	34¼
38	=	446	15	10½	12	14	4	46
39	=	457	121½	84½	12	25¾	4	57¾
40	=	469	84	58½	13	1½	4	69½
41	=	481	46½	32	13	13¼	4	81¼
42	=	493	9	6	13	25	4	93
43	=	504	115½	80	14	0¾	5	4¾
44	=	516	78	54	14	12½	5	16½
45	=	528	40½	28	14	24¼	5	28¼
46	=	540	3	2	15	—	5	40
47	=	551	109½	76	15	11¾	5	51¾
48	=	563	72	50	15	23½	5	63½
49	=	575	34½	24	15	35¼	5	75¼
50	=	586	141	98	16	11	5	87
51	=	598	103½	72	16	22¾	5	98¾
52	=	610	66	46	16	34½	6	10½
53	=	622	28½	20	17	10¼	6	22¼
54	=	633	135	94	17	22	6	34
55	=	645	97½	68	17	33¾	6	45¾
56	=	657	60	42	18	9½	6	57½
57	=	669	22½	16	18	21	6	69
58	=	680	129	89½	18	33	6	81
59	=	692	91½	63½	19	8½	6	92½
60	=	704	54	37½	19	20¼	7	4¼

Neues Maß		Altes Maß						
□ Meter	geben	□ Fuß	□ Zoll Duod.	□ Zoll Dec.	□ Klafter	□ Fuß	□ Ruthen	□ Fuß
61	=	716	16½	11½	19	32	7	16
62	=	727	123	85½	20	7¾	7	27¾
63	=	739	85½	59½	20	19½	7	39½
64	=	751	48	33½	20	31¼	7	51¼
65	=	763	10½	7½	21	7	7	63
66	=	774	117	81	21	18¾	7	74¾
67	=	786	79½	55	21	30½	7	86½
68	=	798	42	29	22	6¼	7	98¼
69	=	810	4½	3	22	18	8	10
70	=	821	111	77	22	29¾	8	21¾
71	=	833	73½	51	23	5½	8	33½
72	=	845	36	25	23	17¼	8	45¼
73	=	856	142½	99	23	29	8	57
74	=	868	105	73	24	4¾	8	68¾
75	=	880	67½	47	24	16½	8	80½
76	=	892	30	21	24	28¼	8	92¼
77	=	903	136½	95	25	4	9	4
78	=	915	99	69	25	15¾	9	15¾
79	=	927	61½	43	25	27½	9	27½
80	=	939	24	17	26	3	9	39
81	=	950	130½	91	26	15	9	51
82	=	962	93	65	26	26¾	9	62¾
83	=	974	55½	38½	27	2¼	9	74¼
84	=	986	18	12½	27	14	9	86
85	=	997	124½	86½	27	25¾	9	97¾
86	=	1009	87	60½	28	1½	10	9½
87	=	1021	49½	34½	28	13¼	10	21¼
88	=	1033	12	8½	28	25	10	33
89	=	1044	119	82½	29	0¾	10	44¾
90	=	1056	81	56½	29	12½	10	56½
91	=	1068	44	30	29	24¼	10	68¼
92	=	1080	6	4	30	—	10	80
93	=	1091	113	78	30	11¾	10	91¾

Neues Maß □Meter	geben	Altes Maß □ Fuß	□ Zoll Duod.	 Dec.	□ Klafter	□ Fuß	□ Ruthen	□ Fuß
94	=	1103	75	52	30	23½	11	3½
95	=	1115	38	26	30	35¼	11	15¼
96	=	1127	—	—	31	11	11	27
97	=	1138	107	74	31	22¾	11	38¾
98	=	1150	69	48	31	34½	11	50½
99	=	1162	32	22	32	10¼	11	62¼
100	=	1173	138	96	32	22	11	74
200	=	2347	132½	92	65	8	23	48
300	=	3521	126½	88	97	29¾	35	21¾
400	=	4695	121	84	130	15¾	46	95¾
500	=	5869	115	80	163	1¾	58	69¾
600	=	7043	109	76	195	23¾	70	43¾
700	=	8217	103½	72	228	9¾	82	17¾
800	=	9391	97½	68	260	31¾	93	91¾
900	=	10565	92	64	293	17½	105	65½
1000	=	11739	86	60	326	3½	117	39½

2. Messung nach □Centimeter.

(144 □Linien Duod. = 1 □Zoll Duod.; 100 □Linien Dec. = 1 □Zoll Dec.)

Neues Maß □ Centimeter	geben	Altes Maß Duod. □ Zoll	 □ Linien	Dec. □ Zoll	 □ Linien	Neues Maß □ Centimeter	geben	Altes Maß Duod. □ Zoll	 □ Linien	Dec. □ Zoll	 □ Linien
1	=	.	24⅓	.	11¾	7	=	1	26⅓	.	82¼
2	=	.	48⅔	.	23½	8	=	1	50⅔	.	94
3	=	.	73	.	35¼	9	=	1	75	1	5¾
4	=	.	97⅓	.	47	10	=	1	99⅓	1	17¼
5	=	.	121⅔	.	58¾	11	=	1	123⅔	1	29
6	=	1	2	.	70½	12	=	2	4	1	40¾

Neues Maß □ Centimeter	geben	Altes Maß Duod. □ Zoll	Altes Maß Duod. □ Linien	Altes Maß Dec. □ Zoll	Altes Maß Dec. □ Linien	Neues Maß □ Centimeter	geben	Altes Maß Duod. □ Zoll	Altes Maß Duod. □ Linien	Altes Maß Dec. □ Zoll	Altes Maß Dec. □ Linien
13	=	2	28⅓	1	52½	46	=	7	111⅔	5	40
14	=	2	52⅔	1	64¼	47	=	7	136	5	51¾
15	=	2	77	1	76	48	=	8	16⅓	5	63½
16	=	2	101⅓	1	87¾	49	=	8	40⅔	5	75¼
17	=	2	125⅔	1	99½	50	=	8	65	5	87
18	=	3	6	2	11¼	51	=	8	89⅓	5	98¾
19	=	3	30⅓	2	23	52	=	8	113⅔	6	10½
20	=	3	54⅔	2	34¾	53	=	8	138	6	22¼
21	=	3	79⅓	2	46½	54	=	9	18⅓	6	34
22	=	3	103⅔	2	58¼	55	=	9	43	6	45¾
23	=	3	128	2	70	56	=	9	67⅓	6	57½
24	=	4	8⅓	2	81¾	57	=	9	91⅔	6	69
25	=	4	32⅔	2	93½	58	=	9	116	6	81
26	=	4	57	3	5¼	59	=	9	140⅓	6	92½
27	=	4	81⅓	3	17	60	=	10	20⅔	7	4¼
28	=	4	105⅔	3	28¾	61	=	10	45	7	16
29	=	4	130	3	40½	62	=	10	69⅓	7	27¾
30	=	5	10⅓	3	52¼	63	=	10	93⅔	7	39½
31	=	5	34⅔	3	64	64	=	10	118	7	51¼
32	=	5	59	3	75¾	65	=	10	142⅓	7	63
33	=	5	83⅓	3	87½	66	=	11	22⅔	7	74¾
34	=	5	107⅔	3	99	67	=	11	47	7	86½
35	=	5	132	4	11	68	=	11	71⅓	7	98¼
36	=	6	12⅓	4	22½	69	=	11	95⅔	8	10
37	=	6	36⅔	4	34¼	70	=	11	120	8	21¾
38	=	6	61	4	46	71	=	12	0⅓	8	33½
39	=	6	85⅓	4	57¾	72	=	12	24⅔	8	45¼
40	=	6	109⅔	4	69½	73	=	12	49	8	57
41	=	6	134	4	81¼	74	=	12	73⅓	8	68¾
42	=	7	14⅓	4	93	75	=	12	97⅔	8	80½
43	=	7	38⅔	5	4¾	76	=	12	122	8	92¼
44	=	7	63	5	16½	77	=	13	2⅓	9	4
45	=	7	87⅓	5	28¼	78	=	13	26⅔	9	15¾

Neues Maß □ Centimeter	geben	Altes Maß Duod. □ Zoll	□ Linien	Altes Maß Dec. □ Zoll	□ Linien	Neues Maß □ Centimeter	geben	Altes Maß Duod. □ Zoll	□ Linien	Altes Maß Dec. □ Zoll	□ Linien
79	=	13	51	9	$27\frac{1}{2}$	**91**	=	15	$55\frac{1}{3}$	10	$68\frac{1}{4}$
80	=	13	$75\frac{1}{3}$	9	39	**92**	=	15	$79\frac{2}{3}$	10	80
81	=	13	$99\frac{2}{3}$	9	51	**93**	=	15	104	10	$91\frac{3}{4}$
82	=	13	124	9	$62\frac{3}{4}$	**94**	=	15	$128\frac{1}{3}$	11	$3\frac{1}{2}$
83	=	14	$4\frac{1}{3}$	9	$74\frac{1}{4}$	**95**	=	16	$8\frac{2}{3}$	11	$15\frac{1}{4}$
84	=	14	$28\frac{2}{3}$	9	86	**96**	=	16	33	11	27
85	=	14	53	9	$97\frac{3}{4}$	**97**	=	16	$57\frac{1}{3}$	11	$38\frac{3}{4}$
86	=	14	$77\frac{1}{3}$	10	$9\frac{1}{2}$	**98**	=	16	$81\frac{2}{3}$	11	$50\frac{1}{2}$
87	=	14	$101\frac{2}{3}$	10	$21\frac{1}{4}$	**99**	=	16	106	11	$62\frac{1}{4}$
88	=	14	$126\frac{1}{3}$	10	33	**100**	=	16	$130\frac{1}{3}$	11	74
89	=	15	$6\frac{2}{3}$	10	$44\frac{3}{4}$						
90	=	15	31	10	$56\frac{1}{2}$						

= 1 □ Decimeter

3. Messung nach □ Decimeter und □ Millimeter.

(1 □ Fuß = 144 □ Zoll Duod. = 100 □ Zoll Dec.) (S. a. Bemerkung bei 2.)

Neues Maß □ Decimeter	geben	Altes Maß □ Fuß	Duod. □ Zoll	□ Linien	Dec. □ Zoll	□ Linien	Neues Maß □ Millimeter	geben	Altes Maß □ Linien Duod.	□ Linien Dec.
1	=	.	16	$130\frac{1}{3}$	11	74	**1**	=	$0\frac{1}{4}$	$0\frac{1}{9}$
2	=	.	33	$116\frac{2}{3}$	23	48	**2**	=	$0\frac{1}{2}$	$0\frac{2}{9}$
3	=	.	50	103	35	$21\frac{3}{4}$	**3**	=	$0\frac{3}{4}$	$0\frac{1}{3}$
4	=	.	67	$89\frac{1}{3}$	46	$95\frac{3}{4}$	**4**	=	1	$0\frac{4}{9}$
5	=	.	84	$75\frac{2}{3}$	58	$69\frac{3}{4}$	**5**	=	$1\frac{1}{4}$	$0\frac{5}{9}$
6	=	.	101	62	70	$43\frac{3}{4}$	**6**	=	$1\frac{1}{2}$	$0\frac{2}{3}$
7	=	.	118	$48\frac{1}{3}$	82	$17\frac{3}{4}$	**7**	=	$1\frac{3}{4}$	$0\frac{7}{9}$
8	=	.	135	$34\frac{2}{3}$	93	$91\frac{3}{4}$	**8**	=	2	$0\frac{8}{9}$
9	=	1	8	21	5	$65\frac{1}{2}$	**9**	=	$2\frac{1}{8}$	1

Neues Maß □ Decimeter	geben	Altes Maß □ Fuß	Duod. □ Zoll	Duod. □ Linien	Dec. □ Zoll	Dec. □ Linien
10	=	1	25	7 1/3	17	39 1/2
20	=	2	50	14 1/3	34	79 1/4
30	=	3	75	21 2/3	52	18 3/4
40	=	4	100	29	69	58 1/4
50	=	5	125	36	86	98
60	=	7	6	43 1/3	4	37 1/2
70	=	8	31	50 2/3	21	77 1/4
80	=	9	56	58	39	16 3/4
90	=	10	81	65	56	56 1/4
100	=	11	106	72 1/3	73	96

= 1 □ Meter

Neues Maß □ Millimeter	geben	Altes Maß □ Linien Duod.	Altes Maß □ Linien Dec.
10	=	2 3/8	1 1/6
20	=	4 7/8	2 1/3
30	=	7 1/4	3 1/2
40	=	9 3/4	4 2/3
50	=	12 1/8	5 7/8
60	=	14 5/8	7
70	=	17	8 2/9
80	=	19 1/2	9 3/8
90	=	21 7/8	10 1/2
100	=	24 1/3	11 3/4

= 1 □ Centimeter

4. Messung nach Ar.

(1 □ Ruthe = 100 □ Fuß; 400 □ Fuß = 1 Decimale.)
(1 Tagwerk = 100 Decimalen.)

Neues Maß Ar	geben	Altes Maß □ Ruthen	□ Fuß	Tagwerk	Decimalen	□ Fuß
1	=	11	74	.	2	374
2	=	23	48	.	5	348
3	=	35	22	.	8	322
4	=	46	96	.	11	296
5	=	58	70	.	14	270
6	=	70	44	.	17	244
7	=	82	18	.	20	218
8	=	93	92	.	23	192
9	=	105	65 1/2	.	26	165 1/2
10	=	117	39 1/2	.	29	139 1/2

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Ar		□ Ruthen	□ Fuß	Tagwerk	Decimalen	□ Fuß
11	=	129	13½	.	32	113½
12	=	140	87½	.	35	87½
13	=	152	61½	.	38	61½
14	=	164	35½	.	41	35½
15	=	176	9½	.	44	9½
16	=	187	83	.	46	383
17	=	199	57	.	49	357
18	=	211	31	.	52	331
19	=	223	5	.	55	305
20	=	234	79	.	58	279
21	=	246	53	.	61	253
22	=	258	27	.	64	227
23	=	270	1	.	67	201
24	=	281	75	.	70	175
25	=	293	49	.	73	149
26	=	305	23	.	76	123
27	=	316	97	.	79	97
28	=	328	71	.	82	71
29	=	340	45	.	85	45
30	=	352	19	.	88	19
31	=	363	93	.	90	393
32	=	375	67	.	93	367
33	=	387	40½	.	96	340½
34	=	399	14½	.	99	314½
35	=	410	88½	1	2	288½
36	=	422	62½	1	5	262½
37	=	434	36½	1	8	236½
38	=	446	10½	1	11	210½
39	=	457	84½	1	14	184½
40	=	469	58½	1	17	158½
41	=	481	32	1	20	132
42	=	493	6	1	23	106
43	=	504	80	1	26	80

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Ar		□ Ruthen	□ Fuß	Tagwerk	Decimalen	□ Fuß
44	=	516	54	1	29	54
45	=	528	28	1	32	28
46	=	540	2	1	35	2
47	=	551	76	1	37	376
48	=	563	50	1	40	350
49	=	575	24	1	43	324
50	=	586	98	1	46	298
51	=	598	72	1	49	272
52	=	610	46	1	52	246
53	=	622	20	1	55	220
54	=	633	94	1	58	194
55	=	645	68	1	61	168
56	=	657	42	1	64	142
57	=	669	16	1	67	116
58	=	680	89½	1	70	89½
59	=	692	63½	1	73	63½
60	=	704	37½	1	76	37½
61	=	716	11½	1	79	11½
62	=	727	85½	1	81	385½
63	=	739	59½	1	84	359½
64	=	751	33½	1	87	333½
65	=	763	7½	1	90	307½
66	=	774	81	1	93	281
67	=	786	55	1	96	255
68	=	798	29	1	99	229
69	=	810	3	2	2	203
70	=	821	77	2	5	177
71	=	833	51	2	8	151
72	=	845	25	2	11	125
73	=	856	99	2	14	99
74	=	868	73	2	17	73
75	=	880	47	2	20	47
76	=	892	21	2	23	21

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Ar		□ Ruthen	□ Fuß	Tagwerk	Decimalen	□ Fuß
77	=	903	95	2	25	395
78	=	915	69	2	28	369
79	=	927	43	2	31	343
80	=	939	17	2	34	317
81	=	950	91	2	37	291
82	=	962	65	2	40	265
83	=	974	38½	2	43	238½
84	=	986	12½	2	46	212½
85	=	997	86½	2	49	186½
86	=	1009	60½	2	52	160½
87	=	1021	34½	2	55	134½
88	=	1033	8½	2	58	108½
89	=	1044	82½	2	61	82½
90	=	1056	56½	2	64	56½
91	=	1068	30	2	67	30
92	=	1080	4	2	70	4
93	=	1091	78	2	72	378
94	=	1103	52	2	75	352
95	=	1115	26	2	78	326
96	=	1127	—	2	81	300
97	=	1138	74	2	84	274
98	=	1150	48	2	87	248
99	=	1162	22	2	90	222
100	=	1173	96	2	93	196
200	=	2347	92	5	86	392
300	=	3521	88	8	80	188
400	=	4695	84	11	73	384
500	=	5869	80	14	67	180
600	=	7043	76	17	60	376
700	=	8217	72	20	54	172
800	=	9391	68	23	47	368
900	=	10565	64	26	41	164
1000	=	11739	60	29	34	360

5. Messung nach Hektar.

100 Decimalen = 1 Tagwerk; 4 □ Ruthen = 1 Decimale, 1 □ Ruthe = 100 □ Fuß, ½ □ Ruthe = 50 □ Fuß, ¼ □ Ruthe = 25 □ Fuß, ⅛ □ Ruthe = 12½ □ Fuß.)

Neues Maß	geben	Altes Maß			Neues Maß	geben	Altes Maß		
Hektar		Tagwerk	Decimalen	□ Ruthen	Hektar		Tagwerk	Decimalen	□ Ruthen
1	=	2	93	2	29	=	85	11	$0\frac{7}{8}$
2	=	5	87	—	30	=	88	4	$2\frac{3}{4}$
3	=	8	80	$1\frac{7}{8}$	31	=	90	98	$0\frac{3}{4}$
4	=	11	73	$3\frac{7}{8}$	32	=	93	91	$2\frac{3}{4}$
5	=	14	67	$1\frac{7}{8}$	33	=	96	85	$0\frac{5}{8}$
6	=	17	60	$3\frac{3}{4}$	34	=	99	78	$2\frac{5}{8}$
7	=	20	54	$1\frac{3}{4}$	35	=	102	72	$0\frac{5}{8}$
8	=	23	47	$3\frac{3}{4}$	36	=	105	65	$2\frac{1}{2}$
9	=	26	41	$1\frac{5}{8}$	37	=	108	59	$0\frac{1}{2}$
10	=	29	34	$3\frac{5}{8}$	38	=	111	52	$2\frac{1}{2}$
11	=	32	28	$1\frac{5}{8}$	39	=	114	46	$0\frac{3}{8}$
12	=	35	21	$3\frac{1}{2}$	40	=	117	39	$2\frac{3}{8}$
13	=	38	15	$1\frac{1}{2}$	41	=	120	33	$0\frac{3}{8}$
14	=	41	8	$3\frac{1}{2}$	42	=	123	26	$2\frac{1}{4}$
15	=	44	2	$1\frac{3}{8}$	43	=	126	20	$0\frac{1}{4}$
16	=	46	95	$3\frac{3}{8}$	44	=	129	13	$2\frac{1}{4}$
17	=	49	89	$1\frac{3}{8}$	45	=	132	7	$0\frac{1}{8}$
18	=	52	82	$3\frac{1}{4}$	46	=	135	—	$2\frac{1}{8}$
19	=	55	76	$1\frac{1}{4}$	47	=	137	94	$0\frac{1}{8}$
20	=	58	69	$3\frac{1}{4}$	48	=	140	87	2
21	=	61	63	$1\frac{1}{8}$	49	=	143	81	—
22	=	64	56	$3\frac{1}{8}$	50	=	146	74	2
23	=	67	50	$1\frac{1}{8}$	51	=	149	68	—
24	=	70	43	3	52	=	152	61	$1\frac{7}{8}$
25	=	73	37	1	53	=	155	54	$3\frac{7}{8}$
26	=	76	30	3	54	=	158	48	$1\frac{7}{8}$
27	=	79	24	$0\frac{7}{8}$	55	=	161	41	$3\frac{3}{4}$
28	=	82	17	$2\frac{7}{8}$	56	=	164	35	$1\frac{3}{4}$

Neues Maß Hektar	geben	Altes Maß Tagwerk	Decimalen	Ruthen □
57	=	167	28	$3\frac{3}{4}$
58	=	170	22	$1\frac{5}{8}$
59	=	173	15	$3\frac{5}{8}$
60	=	176	9	$1\frac{5}{8}$
61	=	179	2	$3\frac{1}{2}$
62	=	181	96	$1\frac{1}{2}$
63	=	184	89	$3\frac{1}{2}$
64	=	187	83	$1\frac{3}{8}$
65	=	190	76	$3\frac{3}{8}$
66	=	193	70	$1\frac{3}{8}$
67	=	196	63	$3\frac{1}{4}$
68	=	199	57	$1\frac{1}{4}$
69	=	202	50	$3\frac{1}{4}$
70	=	205	44	$1\frac{1}{8}$
71	=	208	37	$3\frac{1}{8}$
72	=	211	31	$1\frac{1}{8}$
73	=	214	24	3
74	=	217	18	1
75	=	220	11	3
76	=	223	5	$0\frac{7}{8}$
77	=	225	98	$2\frac{7}{8}$
78	=	228	92	$0\frac{7}{8}$
79	=	231	85	$2\frac{3}{4}$
80	=	234	79	$0\frac{3}{4}$
81	=	237	72	$2\frac{3}{4}$
82	=	240	66	$0\frac{5}{8}$
83	=	243	59	$2\frac{5}{8}$
84	=	246	53	$0\frac{5}{8}$
85	=	249	46	$2\frac{1}{2}$
86	=	252	40	$0\frac{1}{2}$
87	=	255	33	$2\frac{1}{2}$
88	=	258	27	$0\frac{1}{2}$
89	=	261	20	$2\frac{3}{8}$
90	=	264	14	$0\frac{3}{8}$
91	=	267	7	$2\frac{3}{8}$
92	=	270	1	$0\frac{1}{4}$
93	=	272	94	$2\frac{1}{4}$
94	=	275	88	$0\frac{1}{4}$
95	=	278	81	$2\frac{1}{8}$
96	=	281	75	$0\frac{1}{8}$
97	=	284	68	$2\frac{1}{8}$
98	=	287	62	—
99	=	290	55	2
100	=	293	49	—
200	=	586	98	—
300	=	880	46	$3\frac{7}{8}$
400	=	1173	95	$3\frac{7}{8}$
500	=	1467	44	$3\frac{7}{8}$
600	=	1760	93	$3\frac{7}{8}$
700	=	2054	42	$3\frac{3}{4}$
800	=	2347	91	$3\frac{3}{4}$
900	=	2641	40	$3\frac{3}{4}$
1000	=	2934	89	$3\frac{3}{4}$

III.

Körpermaße.

(Kubikinhaltsmaße.)

Was diese Tabellen betrifft, so ist hier in Tabelle 1. bei der Umwandlung des Kubik-Meters in alte Fuß bei letzteren nur in Bruchtheilen bis auf $\frac{1}{4}$ Fuß abgeglichen, dafür aber in der Ergänzungstabelle 4. das Kubik-Meter bis auf Kubikzolle aufgelöst nochmals aufgeführt. Alle größeren alten Maße: Kubik-Ruthen, Kubik-Klafter und Schacht-Ruthen sind nur bis auf Kubikfuß gegeben, was bei diesen Maßen immerhin genügende Genauigkeit bietet. Bei dem Holzmaß ist bis auf $\frac{1}{16}$ Klafter (= $\frac{1}{2}$ Achtel-Klafter) abgeglichen.

---

1. Messung nach Kubik-Meter.

(1000 Kubikfuß = 1 Kubik-Ruthe; 216 Kubikfuß = 1 Kubik-Klafter; 100 Kubikfuß = 1 Schacht-Ruthe.)

(1 Kubikfuß = 1728 Kubikzoll Duod. = 1000 Kubikzoll Dec., ½ Kubikfuß = 864 Kubikzoll Duod. = 500 Kubikzoll Dec.; ¼ Kubikfuß = 432 Kubikzoll Duod. = 250 Kubikzoll Dec.)

Neues Maß	geben	Altes Maß						
Kubik-Meter		Kubikfuß	Kubik-Ruthen	Kubikfuß	Kubik-Klafter	Kubikfuß	Schacht-Ruthen	Kubikfuß
1	=	40¼	.	40	.	40	.	40
2	=	80½	.	80	.	80	.	80
3	=	120¾	.	121	.	121	1	21
4	=	161	.	161	.	161	1	61
5	=	201	.	201	.	201	2	1
6	=	241¼	.	241	1	25	2	41
7	=	281½	.	282	1	66	2	82
8	=	321¾	.	322	1	106	3	22
9	=	362	.	362	1	146	3	62
10	=	402¼	.	402	1	186	4	2

Neues Maß		Altes Maß						
Kubik-Meter	geben	Kubikfuß	Kubik-Ruthen	Kubikfuß	Kubik-Klafter	Kubikfuß	Schacht-Ruthen	Kubikfuß
11	=	442½	.	442	2	10	4	42
12	=	482¾	.	483	2	51	4	83
13	=	523	.	523	2	91	5	23
14	=	563	.	563	2	131	5	63
15	=	603¼	.	603	2	171	6	3
16	=	643½	.	644	2	212	6	44
17	=	683¾	.	684	3	36	6	84
18	=	724	.	724	3	76	7	24
19	=	764¼	.	764	3	116	7	64
20	=	804½	.	804	3	156	8	4
21	=	844¾	.	845	3	197	8	45
22	=	885	.	885	4	21	8	85
23	=	925	.	925	4	61	9	25
24	=	965¼	.	965	4	101	9	65
25	=	1005½	1	6	4	142	10	6
26	=	1045¾	1	46	4	182	10	46
27	=	1086	1	86	5	6	10	86
28	=	1126¼	1	126	5	46	11	26
29	=	1166½	1	166	5	86	11	66
30	=	1206¾	1	207	5	127	12	7
31	=	1247	1	247	5	167	12	47
32	=	1287	1	287	5	207	12	87
33	=	1327¼	1	327	6	31	13	27
34	=	1367½	1	368	6	72	13	68
35	=	1407¾	1	408	6	112	14	8
36	=	1448	1	448	6	152	14	48
37	=	1488¼	1	488	6	192	14	88
38	=	1528½	1	528	7	16	15	28
39	=	1568¾	1	569	7	57	15	69
40	=	1609	1	609	7	97	16	9
41	=	1649	1	649	7	137	16	49
42	=	1689¼	1	689	7	177	16	89
43	=	1729½	1	730	8	2	17	30

Neues Maß Kubik-Meter	geben	Altes Maß Kubikfuß	Kubik-Ruthen	Kubik-fuß	Kubik-Klafter	Kubik-fuß	Schacht-Ruthen	Kubik-fuß
44	=	1769¾	1	770	8	42	17	70
45	=	1810	1	810	8	82	18	10
46	=	1850¼	1	850	8	122	18	50
47	=	1890½	1	891	8	163	18	91
48	=	1930¾	1	931	8	203	19	31
49	=	1971	1	971	9	27	19	71
50	=	2011	2	11	9	67	20	11
51	=	2051¼	2	51	9	107	20	51
52	=	2091½	2	92	9	148	20	92
53	=	2131¾	2	132	9	188	21	32
54	=	2172	2	172	10	12	21	72
55	=	2212¼	2	212	10	52	22	12
56	=	2252½	2	253	10	93	22	53
57	=	2292¾	2	293	10	133	22	93
58	=	2333	2	333	10	173	23	33
59	=	2373¼	2	373	10	213	23	73
60	=	2413½	2	413	11	37	24	13
61	=	2453½	2	454	11	78	24	54
62	=	2493¾	2	494	11	118	24	94
63	=	2534	2	534	11	158	25	34
64	=	2574¼	2	574	11	198	25	74
65	=	2614½	2	615	12	23	26	15
66	=	2654¾	2	655	12	63	26	55
67	=	2695	2	695	12	103	26	95
68	=	2735¼	2	735	12	143	27	35
69	=	2775½	2	775	12	183	27	75
70	=	2815½	2	816	13	8	28	16
71	=	2855¾	2	856	13	48	28	56
72	=	2896	2	896	13	88	28	96
73	=	2936¼	2	936	13	128	29	36
74	=	2976½	2	977	13	169	29	77
75	=	3016¾	3	17	13	209	30	17
76	=	3057	3	57	14	33	30	57

Neues Maß Kubik-Meter	geben	Altes Maß Kubikfuß						
			Kubik-Ruthen	Kubikfuß	Kubik-Klafter	Kubikfuß	Schacht-Ruthen	Kubikfuß
77	=	3097¼	3	97	14	73	30	97
78	=	3137½	3	137	14	113	31	37
79	=	3177½	3	178	14	154	31	78
80	=	3217¾	3	218	14	194	32	18
81	=	3258	3	258	15	18	32	58
82	=	3298¼	3	298	15	58	32	98
83	=	3338½	3	339	15	99	33	39
84	=	3378¾	3	379	15	139	33	79
85	=	3419	3	419	15	179	34	19
86	=	3459¼	3	459	16	3	34	59
87	=	3499½	3	499	16	43	34	99
88	=	3539¾	3	540	16	84	35	40
89	=	3580	3	580	16	124	35	80
90	=	3620	3	620	16	164	36	20
91	=	3660¼	3	660	16	204	36	60
92	=	3700½	3	701	17	29	37	1
93	=	3740¾	3	741	17	69	37	41
94	=	3781	3	781	17	109	37	81
95	=	3821¼	3	821	17	149	38	21
96	=	3861½	3	861	17	189	38	61
97	=	3901¾	3	902	18	14	39	2
98	=	3942	3	942	18	54	39	42
99	=	3982	3	982	18	94	39	82
100	=	4022¼	4	22	18	134	40	22
200	=	8044¾	8	45	37	53	80	45
300	=	12067	12	67	55	187	120	67
400	=	16089¼	16	89	74	105	160	89
500	=	20111¾	20	112	93	24	201	12
600	=	24134	24	134	111	158	241	34
700	=	28156½	28	156	130	76	281	56
800	=	32178¾	32	179	148	211	321	79
900	=	36201	36	201	167	129	362	1
1000	=	40223½	40	223	186	47	402	23

2. Messung nach Kubik-Millimeter und Kubik-Centimeter.

(1 Kubikzoll Duod. = 1728 Kubiklinien Duod., 1 Kubikzoll Dec. = 1000 Kubiklinien Dec.)
(Zur weiteren Abkürzung für 3/25 auch zu nehmen: 1/8).

Neues Maß Kubik-Millimeter	geben	Altes Maß Kubiklinien Duod.	Altes Maß Kubiklinien Dec.	Neues Maß Kubik-Centimeter	geben	Altes Maß Duod. Kub.-zoll	Altes Maß Duod. Kubiklinien	Altes Maß Dec. Kub.-zoll	Altes Maß Dec. Kubiklinien
1	=	3/25	1/25	1	=	.	120 1/10	.	40 1/5
2	=	6/25	2/25	2	=	.	240 1/5	.	80 2/5
3	=	9/25	3/25	3	=	.	360 3/10	.	120 7/10
4	=	12/25	4/25	4	=	.	480 2/5	.	160 9/10
5	=	3/5	1/5	5	=	.	600 1/2	.	201 1/10
6	=	18/25	6/25	6	=	.	720 3/5	.	241 3/10
7	=	21/25	7/25	7	=	.	840 7/10	.	281 3/5
8	=	24/25	8/25	8	=	.	960 9/10	.	321 4/5
9	=	1 1/10	9/25	9	=	.	1081	.	362
10	=	1 1/5	2/5	10	=	.	1201 1/10	.	402 1/5
20	=	2 2/5	4/5	20	=	1	674 1/10	.	804 1/2
30	=	3 3/5	1 1/5	30	=	2	147 1/5	1	206 7/10
40	=	4 4/5	1 3/5	40	=	2	1348 3/10	1	608 9/10
50	=	6	2	50	=	3	821 3/10	2	11 1/5
60	=	7 1/5	2 2/5	60	=	4	294 2/5	2	413 2/5
70	=	8 2/5	2 4/5	70	=	4	1495 1/2	2	815 3/5
80	=	9 3/5	3 1/5	80	=	5	968 1/2	3	217 9/10
90	=	10 4/5	3 3/5	90	=	6	441 3/5	3	620 1/10
100	=	12	4	100	=	6	1642 7/10	4	22 3/10
200	=	24	8 1/25	200	=	13	1557 3/10	8	44 7/10
300	=	36	12 1/20	300	=	20	1472	12	67 1/20
400	=	48 1/25	16 1/10	400	=	27	1386 7/10	16	89 2/5
500	=	60 1/20	20 1/10	500	=	34	1301 2/5	20	111 7/10
600	=	72 1/20	24 1/10	600	=	41	1216	24	134 1/10
700	=	84 1/10	28 1/5	700	=	48	1130 7/10	28	156 2/5
800	=	96 1/10	32 1/5	800	=	55	1045 2/5	32	178 4/5
900	=	108 1/10	36 1/5	900	=	62	960 1/20	36	201 1/10
1000	=	120 1/10	40 1/5	1000	=	69	874 7/10	40	223 1/2

= 1 Kubik-Centimeter. = 1 Kubik-Decimeter.

3. Messung nach Kubik-Decimeter.

(1 Kubikzoll Duod. = 1728 Kubiklinien Duod., 1 Kubikzoll Dec. = 1000 Kubiklinien Dec.; 1 Kubikfuß = 1728 Kubikzoll Duod. = 1000 Kubikzoll Dec.)

Neues Maß		Altes Maß				
			Duodecimalmaß		Decimalmaß	
Kubik-Decimeter	geben	Kubikfuß	Kubikzoll	Kubiklinien	Kubikzoll	Kubiklinien
1	=	.	69	874 7/10	40	223 1/2
2	=	.	139	21 1/2	80	447
3	=	.	208	896 1/5	120	670 1/2
4	=	.	278	42 9/10	160	894
5	=	.	347	917 3/5	201	117 1/2
6	=	.	417	64 2/5	241	341
7	=	.	486	939 1/10	281	564 1/2
8	=	.	556	85 4/5	321	788
9	=	.	625	960 1/2	362	11 1/2
10	=	.	695	107 3/10	402	235
20	=	.	1390	214 1/2	804	469 7/8
30	=	1	357	321 4/5	206	704 7/8
40	=	1	1052	429 1/10	608	939 3/4
50	=	2	19	536 2/5	11	174 3/4
60	=	2	714	643 3/5	413	409 3/4
70	=	2	1409	750 9/10	815	644 5/8
80	=	3	376	858 1/5	217	879 5/8
90	=	3	1071	965 1/2	620	114 5/8
100	=	4	38	1072 7/10	22	349 1/2
200	=	8	77	417 1/2	44	699
300	=	12	115	1490 1/5	67	48 5/8
400	=	16	154	835	89	398 1/8
500	=	20	193	179 7/10	111	747 3/4
600	=	24	231	1252 1/2	134	97 1/4
700	=	28	270	597 1/5	156	446 3/4
800	=	32	308	1669 9/10	178	796 3/8
900	=	36	347	1014 7/10	201	145 7/8
1000	=	40	386	359 2/5	223	495 1/2

= 1 Kubik-Meter.

4. Messung nach Kubik-Meter.

(Ergänzungstabelle.)

1/10 Kubikzoll Duod. = 173 Kubiklinien Duod.
1/5 " " = 346 " "
1/2 " " = 864 " " "
1/8 Kubikzoll Dec. = 125 Kubiklinien Dec.
1/4 " " = 250 " " "
1/2 " " = 500 " " "

Neues Maß	geben	Altes Maß		
			Kubikzoll	
Kubik-Meter		Kubikfuß	Duod.	Dec.
1	=	40	386 1/5	223 1/2
2	=	80	772 2/5	447
3	=	120	1158 3/5	670 1/2
4	=	160	1544 4/5	894
5	=	201	203	117 1/2
6	=	241	589 1/5	341
7	=	281	975 2/5	564 1/2
8	=	321	1361 3/5	788
9	=	362	19 4/5	11 1/2
10	=	402	406	235
20	=	804	812 1/10	469 7/8
30	=	1206	1218 1/5	704 7/8
40	=	1608	1624 3/10	939 3/4
50	=	2011	302 2/5	174 3/4
60	=	2413	708 1/2	409 3/4
70	=	2815	1114 1/2	644 5/8
80	=	3217	1520 3/5	879 5/8
90	=	3620	198 7/10	114 5/8
100	=	4022	604 4/5	349 1/2
200	=	8044	1209 3/5	699
300	=	12067	86 2/5	48 5/8
400	=	16089	691 1/5	398 1/8
500	=	20111	1296	747 3/4

Neues Maß Kubik-Meter	geben	Altes Maß Kubikfuß	Kubikzoll Duod.	Kubikzoll Dec.
600	=	24134	$172\frac{4}{5}$	$97\frac{1}{4}$
700	=	28156	$777\frac{3}{5}$	$446\frac{3}{4}$
800	=	32178	$1382\frac{2}{5}$	$796\frac{3}{8}$
900	=	36201	$259\frac{1}{5}$	$145\frac{7}{8}$
1000	=	40223	864	$495\frac{1}{2}$

5. Holzmaß.

Messung nach Kubik-Meter oder Steren.

(Zu nehmen auch 1 Kubik-Meter = 8/25 Klafter; annähernd = 1/3 Klafter.)

Neues Maß Kubik-Meter od. Steren	geben	Altes Maß Klafter	Neues Maß Kubik-Meter od. Steren	geben	Altes Maß Klafter	Neues Maß Kubik-Meter od. Steren	geben	Altes Maß Klafter
1	=	$0\frac{5}{16}$	17	=	$5\frac{7}{16}$	33	=	$10\frac{1}{2}$
2	=	$0\frac{5}{8}$	18	=	$5\frac{3}{4}$	34	=	$10\frac{7}{8}$
3	=	$0\frac{15}{16}$	19	=	$6\frac{1}{16}$	35	=	$11\frac{3}{16}$
4	=	$1\frac{1}{4}$	20	=	$6\frac{3}{8}$	36	=	$11\frac{1}{2}$
5	=	$1\frac{9}{16}$	21	=	$6\frac{11}{16}$	37	=	$11\frac{13}{16}$
6	=	$1\frac{7}{8}$	22	=	7	38	=	$12\frac{1}{8}$
7	=	$2\frac{1}{4}$	23	=	$7\frac{1}{3}$	39	=	$12\frac{7}{16}$
8	=	$2\frac{9}{16}$	24	=	$7\frac{2}{3}$	40	=	$12\frac{3}{4}$
9	=	$2\frac{7}{8}$	25	=	8	41	=	$13\frac{1}{16}$
10	=	$3\frac{3}{16}$	26	=	$8\frac{5}{16}$	42	=	$13\frac{3}{8}$
11	=	$3\frac{1}{2}$	27	=	$8\frac{5}{8}$	43	=	$13\frac{11}{16}$
12	=	$3\frac{13}{16}$	28	=	$8\frac{15}{16}$	44	=	$14\frac{1}{16}$
13	=	$4\frac{1}{8}$	29	=	$9\frac{1}{4}$	45	=	$14\frac{3}{8}$
14	=	$4\frac{7}{16}$	30	=	$9\frac{9}{16}$	46	=	$14\frac{11}{16}$
15	=	$4\frac{3}{4}$	31	=	$9\frac{7}{8}$	47	=	15
16	=	$5\frac{1}{8}$	32	=	$10\frac{3}{16}$	48	=	$15\frac{5}{16}$

Neues Maß — Kubik-Meter od. Steren	geben	Altes Maß — Klafter	Neues Maß — Kubik-Meter od. Steren	geben	Altes Maß — Klafter	Neues Maß — Kubik-Meter od. Steren	geben	Altes Maß — Klafter
49	=	15 5/8	76	=	24 1/4	400	=	127 11/16
50	=	15 15/16	77	=	24 9/16	500	=	159 5/8
51	=	16 1/4	78	=	24 7/8	600	=	191 1/2
52	=	16 9/16	79	=	25 3/16	700	=	223 7/16
53	=	16 15/16	80	=	25 1/2	800	=	255 3/8
54	=	17 1/4	81	=	25 7/8	900	=	287 5/16
55	=	17 9/16	82	=	26 3/16	1000	=	319 1/4
56	=	17 7/8	83	=	26 1/2	1/2	=	0 1/6
57	=	18 3/16	84	=	26 13/16	1/4	=	0 1/12
58	=	18 1/2	85	=	27 1/8	3/4	=	0 1/4
59	=	18 13/16	86	=	27 7/16	1/8	=	0 1/25
60	=	19 1/8	87	=	27 3/4	1/10	=	
61	=	19 7/16	88	=	28 1/16	Kub.-Meter oder Decisteren		
62	=	19 3/4	89	=	28 3/8			
63	=	20 1/8	90	=	28 11/16			
64	=	20 7/16	91	=	29 1/16			
65	=	20 3/4	92	=	29 3/8	1	=	0 1/32
66	=	21 1/16	93	=	29 11/16	2	=	0 1/16
67	=	21 3/8	94	=	30	3	=	0 1/10
68	=	21 11/16	95	=	30 5/16	4	=	0 1/8
69	=	22	96	=	30 5/8	5	=	0 1/6
70	=	22 1/3	97	=	30 15/16	6	=	0 1/5
71	=	22 2/3	98	=	31 1/4	7	=	0 3/16
72	=	23	99	=	31 9/16	8	=	0 1/4
73	=	23 5/16	100	=	31 15/16	9	=	0 3/10
74	=	23 5/8	200	=	63 13/16	10	=	0 5/16
75	=	23 15/16	300	=	95 3/4			= 1 Ster

IV.

Flüssigkeitsmaße.

Bei diesen Tabellen ist bei der Umwandlung des Liters in die alte Maß bis auf $\frac{1}{16}$ Maß oder $\frac{1}{4}$ Schoppen abgeglichen, was immerhin genügende Genauigkeit gewährt. Deciliter und Bruchtheile des Liters sind in Halbe (Seidel) und zugleich in Schoppen, und zwar bis auf $\frac{1}{16}$ Theile derselben gegeben. **Hektoliter** sind in Schenk- und Visireimer und in Maß aufgelöst gegeben, und bei letzteren bis auf $\frac{1}{2}$ Maß abgeglichen.

---

1. Messung nach Liter.

(4 Schoppen oder Quart = 1 Maß.)

Neues Maß	geben	Altes Maß		Neues Maß	geben	Altes Maß		Neues Maß	geben	Altes Maß	
Liter		Maß	Schoppen od. Quart	Liter		Maß	Schoppen od. Quart	Liter		Maß	Schoppen od. Quart
1	=	.	3¾	12	=	11	0¾	23	=	21	2
2	=	1	3½	13	=	12	0½	24	=	22	1¾
3	=	2	3¼	14	=	13	0¼	25	=	23	1½
4	=	3	3	15	=	14	—	26	=	24	1¼
5	=	4	2¾	16	=	14	3¾	27	=	25	1
6	=	5	2½	17	=	15	3½	28	=	26	0¾
7	=	6	2¼	18	=	16	3¼	29	=	27	0½
8	=	7	2	19	=	17	3	30	=	28	0¼
9	=	8	1¾	20	=	18	2¾	31	=	29	—
10	=	9	1¼	21	=	19	2½	32	=	29	3¾
11	=	10	1	22	=	20	2¼	33	=	30	3½

Neues Maß Liter	geben	Altes Maß: Maß	Altes Maß: Schoppen od. Quart	Neues Maß Liter	geben	Altes Maß: Maß	Altes Maß: Schoppen od. Quart	Neues Maß Liter	geben	Altes Maß: Maß	Altes Maß: Schoppen od. Quart
34	=	31	3¼	60	=	56	0½	86	=	80	1¾
35	=	32	3	61	=	57	0¼	87	=	81	1½
36	=	33	2¾	62	=	58	—	88	=	82	1¼
37	=	34	2½	63	=	58	3¾	89	=	83	1
38	=	35	2¼	64	=	59	3½	90	=	84	0¾
39	=	36	2	65	=	60	3¼	91	=	85	0½
40	=	37	1½	66	=	61	3	92	=	86	0¼
41	=	38	1¼	67	=	62	2¾	93	=	87	—
42	=	39	1	68	=	63	2½	94	=	87	3¾
43	=	40	0¾	69	=	64	2¼	95	=	88	3½
44	=	41	0½	70	=	65	1¾	96	=	89	3¼
45	=	42	0¼	71	=	66	1½	97	=	90	3
46	=	43	—	72	=	67	1¼	98	=	91	2¾
47	=	43	3¾	73	=	68	1	99	=	92	2½
48	=	44	3½	74	=	69	0¾	100	=	93	2¼
49	=	45	3¼	75	=	70	0½	200	=	187	0¼
50	=	46	3	76	=	71	0¼	300	=	280	2½
51	=	47	2¾	77	=	72	—	400	=	374	0¾
52	=	48	2½	78	=	72	3¾	500	=	467	2¾
53	=	49	2¼	79	=	73	3½	600	=	561	1
54	=	50	2	80	=	74	3¼	700	=	654	3¼
55	=	51	1¾	81	=	75	3	800	=	748	1¼
56	=	52	1½	82	=	76	2¾	900	=	841	3½
57	=	53	1¼	83	=	77	2½	1000	=	935	1¾
58	=	54	1	84	=	78	2¼				
59	=	55	0¾	85	=	79	2				

2. Messung nach Liter und Deciliter.

(4 Schoppen od. Quart = 1 Maß; 2 Schoppen = 1 Halbe [Seidel], $^1/_2$ Seidel = 1 Schoppen, $^1/_4$ Seidel = $^1/_2$ Schoppen, $^1/_8$ Seidel = $^1/_4$ Schoppen, $^1/_{16}$ Seidel = $^1/_8$ Schoppen.)

Neues Maß	geben	Altes Maß		Neues Maß	geben	Altes Maß	
		Seidel oder Halbe	Schoppen oder Quart			Seidel oder Halbe	Schoppen oder Quart
Liter				$^1/_{10}$ Liter oder Deciltr.			
$\frac{1}{2}$	=	$0\frac{15}{16}$	$1\frac{7}{8}$		=	$0\frac{9}{16}$	$1\frac{1}{8}$
$\frac{1}{4}$	=	$0\frac{1}{2}$	1	3	=	$0\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$	=	$1\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{4}$	4	=	$0\frac{15}{16}$	$1\frac{7}{8}$
$\frac{1}{8}$	=	$0\frac{1}{4}$	$0\frac{1}{2}$	5	=	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{4}$
$\frac{3}{8}$	=	$0\frac{11}{16}$	$1\frac{3}{8}$	6	=	$1\frac{5}{16}$	$2\frac{5}{8}$
$\frac{5}{8}$	=	$1\frac{3}{16}$	$2\frac{3}{8}$	7	=	$1\frac{1}{2}$	3
$\frac{7}{8}$	=	$1\frac{5}{8}$	$3\frac{1}{4}$	8	=	$1\frac{11}{16}$	$3\frac{3}{8}$
$\frac{1}{16}$	=	$0\frac{1}{8}$	$0\frac{1}{4}$	9	=	$1\frac{7}{8}$	$3\frac{3}{4}$
$\frac{1}{32}$	=	$0\frac{1}{16}$	$0\frac{1}{8}$	10	=	.	$0\frac{3}{16}$
$\frac{1}{10}$				$\frac{1}{2}$	=	.	$0\frac{1}{16}$
Liter oder Deciliter				$\frac{1}{4}$			
				Centiliter			
1	=	$0\frac{3}{16}$	$0\frac{3}{8}$	5	=	.	$0\frac{3}{16}$
2	=	$0\frac{3}{8}$	$0\frac{3}{4}$	2	=	.	$0\frac{1}{16}$

3. Messung nach Hektoliter.

(1 Schenkeimer = 60 Maß; 1 Visireimer = 64 Maß.)

Neues Maß Hektoliter	geben	Altes Maß Schenkeimer	Maß	Visireimer	Maß
1	=	1	33½	1	29½
2	=	3	7	2	59
3	=	4	40½	4	24½
4	=	6	14	5	54
5	=	7	48	7	20
6	=	9	21	8	49
7	=	10	55	10	15
8	=	12	28	11	44
9	=	14	2	13	10
10	=	15	35½	14	39½
11	=	17	9	16	5
12	=	18	42½	17	34½
13	=	20	16	19	—
14	=	21	49½	20	29½
15	=	23	23	21	59
16	=	24	57	23	25
17	=	26	30	24	54
18	=	28	4	26	20
19	=	29	37	27	49
20	=	31	11	29	15
21	=	32	44½	30	44½
22	=	34	18	32	10
23	=	35	51½	33	39½
24	=	37	25	35	5
25	=	38	58½	36	34½
26	=	40	32	38	—
27	=	42	5½	39	29½
28	=	43	39	40	59
29	=	45	13	42	25

Neues Maß	geben	Altes Maß			
Hektoliter		Schenkeimer	Maß	Visireimer	Maß
30	=	46	46	43	54
31	=	48	20	45	20
32	=	49	53½	46	49½
33	=	51	27	48	15
34	=	53	0½	49	44½
35	=	54	34	51	10
36	=	56	7½	52	39½
37	=	57	41	54	5
38	=	59	14½	55	34½
39	=	60	48	57	—
40	=	62	22	58	30
41	=	63	55	59	59
42	=	65	29	61	25
43	=	67	2	62	54
44	=	68	36	64	20
45	=	70	9½	65	49½
46	=	71	43	67	15
47	=	73	16½	68	44½
48	=	74	50	70	10
49	=	76	23½	71	39½
50	=	77	57	73	5
51	=	79	31	74	35
52	=	81	4	76	—
53	=	82	38	77	30
54	=	84	11	78	59
55	=	85	45	80	25
56	=	87	18½	81	54½
57	=	88	52	83	20
58	=	90	25½	84	49½
59	=	91	59	86	15
60	=	93	32½	87	44½
61	=	95	6	89	10
62	=	96	39½	90	39½

Neues Maß	geben	Altes Maß			
Hektoliter		Schenkeimer	Maß	Visireimer	Maß
63	=	98	13	92	5
64	=	99	47	93	35
65	=	101	20	95	—
66	=	102	54	96	30
67	=	104	27	97	59½
68	=	106	1	99	25
69	=	107	34½	100	54½
70	=	109	8	102	20
71	=	110	41½	103	49½
72	=	112	15	105	15
73	=	113	48½	106	44½
74	=	115	22	108	10
75	=	116	56	109	40
76	=	118	29	111	5
77	=	120	3	112	35
78	=	121	36	114	—
79	=	123	10	115	30
80	=	124	43½	116	59½
81	=	126	17	118	25
82	=	127	50½	119	54½
83	=	129	24	121	20
84	=	130	57½	122	49½
85	=	132	31	124	15
86	=	134	5	125	45
87	=	135	38	127	10
88	=	137	12	128	40
89	=	138	45	130	5
90	=	140	19	131	35
91	=	141	52½	133	0½
92	=	143	26	134	30
93	=	144	59½	135	59½
94	=	146	33	137	25
95	=	148	6½	138	54½

Neues Maß Hektoliter	geben	Altes Maß			
		Schenkeimer	Maß	Visireimer	Maß
96	=	149	40	140	20
97	=	151	14	141	49½
98	=	152	47	143	15
99	=	154	21	144	45
100	=	155	54	146	10
200	=	311	48½	292	20½
300	=	467	43	438	31
400	=	623	37	584	41
500	=	779	31½	730	51½
600	=	935	26	876	62
700	=	1091	20	1023	8
800	=	1247	14½	1169	18½
900	=	1403	9	1315	29
1000	=	1559	3	1461	39

V.

Hohlmaße für trockene Gegenstände.

Was diese Umwandlungstabellen des neuen Maßes in das alte betrifft, so ist das Liter in Dreißiger ($\frac{1}{32}$ Metzen), Halbe Maßl ($\frac{1}{16}$ Metzen) und Maßl ($\frac{1}{8}$ Metzen) gegeben, und zunächst bei Dreißiger bis auf $\frac{1}{16}$ Dreißiger, bei Halbe Maßl und Maßl bis auf $\frac{1}{8}$ Dreißiger abgeglichen. Das Hektoliter ist in Halbe Viertel ($\frac{1}{4}$ Metzen), Viertel ($\frac{1}{2}$ Metzen) und Metzen, dann in Schäffel mit Metzen gegeben, und bei Halbe Viertel bis auf $\frac{1}{4}$ Halbes Viertel, bei den übrigen bis auf $\frac{1}{8}$ und $\frac{1}{16}$ der jeweiligen Maßgröße abgeglichen.

Bezüglich anderweitiger Eintheilung des alten Maßes wird hier auf die Erläuterungen sub V. der Tabellen unter A. verwiesen, und wird hinsichtlich des sogenannten „Kleinen Metzens" insbesonders bemerkt, daß vom Metzen abwärts nur das Doppelte genommen zu werden braucht, um die Werthe für das kleine Metzen=Maß zu erhalten, und übrigens die unter V. bei A. schon aufgeführte Eintheilung dieses Maßes entsprechend beachtet werden muß.

---

1. Messung nach Liter.

(1 Halbes Maßl od. $1/_{16}$ Metzen = 2 Dreißiger; 1 Maßl od. $1/_{8}$ Metzen = 4 Dreißiger. 32 Dreißiger oder 16 Halbe Maßl oder 8 Maßl = 1 Metzen; 16 Dreißiger oder 8 Halbe Maßl oder 4 Maßl = 1 Viertel; 8 Dreißiger oder 4 Halbe Maßl oder 2 Maßl = 1 Halbes Viertel.)

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Liter		Dreißiger oder $1/_{32}$ Metzen	Halbe Maßl oder $1/_{16}$ Metzen	Dreißiger	Maßl oder $1/_{8}$ Metzen	Dreißiger
1	=	$0\frac{7}{8}$	.	$0\frac{7}{8}$	.	$0\frac{7}{8}$
2	=	$1\frac{11}{16}$	.	$1\frac{3}{4}$	.	$1\frac{3}{4}$
3	=	$2\frac{9}{16}$	1	$0\frac{5}{8}$	.	$2\frac{5}{8}$
4	=	$3\frac{7}{16}$	1	$1\frac{1}{2}$	.	$3\frac{1}{2}$
5	=	$4\frac{5}{16}$	2	$0\frac{1}{4}$	1	$0\frac{1}{4}$
6	=	$5\frac{3}{16}$	2	$1\frac{1}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$
7	=	$6\frac{1}{16}$	3	—	1	2
8	=	$6\frac{7}{8}$	3	$0\frac{7}{8}$	1	$2\frac{7}{8}$
9	=	$7\frac{3}{4}$	3	$1\frac{3}{4}$	1	$3\frac{3}{4}$
10	=	$8\frac{5}{8}$	4	$0\frac{5}{8}$	2	$0\frac{5}{8}$
11	=	$9\frac{1}{2}$	4	$1\frac{1}{2}$	2	$1\frac{1}{2}$
12	=	$10\frac{3}{8}$	5	$0\frac{3}{8}$	2	$2\frac{3}{8}$
13	=	$11\frac{3}{16}$	5	$1\frac{1}{4}$	2	$3\frac{1}{4}$

Neues Maß		Altes Maß				
Liter	geben	Dreißiger oder $^1/_{32}$ Metzen	Halbe Maßl oder $^1/_{16}$ Metzen	Dreißiger	Maßl oder $^1/_8$ Metzen	Dreißiger
14	=	$12\frac{1}{16}$	6	—	3	—
15	=	$12\frac{15}{16}$	6	1	3	1
16	=	$13\frac{13}{16}$	6	$1\frac{3}{4}$	3	$1\frac{3}{4}$
17	=	$14\frac{11}{16}$	7	$0\frac{5}{8}$	3	$2\frac{5}{8}$
18	=	$15\frac{9}{16}$	7	$1\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$
19	=	$16\frac{3}{8}$	8	$0\frac{3}{8}$	4	$0\frac{3}{8}$
20	=	$17\frac{1}{4}$	8	$1\frac{1}{4}$	4	$1\frac{1}{4}$
21	=	$18\frac{1}{8}$	9	$0\frac{1}{8}$	4	$2\frac{1}{8}$
22	=	19	9	1	4	3
23	=	$19\frac{7}{8}$	9	$1\frac{7}{8}$	4	$3\frac{7}{8}$
24	=	$20\frac{11}{16}$	10	$0\frac{3}{4}$	5	$0\frac{3}{4}$
25	=	$21\frac{9}{16}$	10	$1\frac{5}{8}$	5	$1\frac{5}{8}$
26	=	$22\frac{7}{16}$	11	$0\frac{1}{2}$	5	$2\frac{1}{2}$
27	=	$23\frac{5}{16}$	11	$1\frac{1}{4}$	5	$3\frac{1}{4}$
28	=	$24\frac{3}{16}$	12	$0\frac{1}{8}$	6	$0\frac{1}{8}$
29	=	25	12	1	6	1
30	=	$25\frac{7}{8}$	12	$1\frac{7}{8}$	6	$1\frac{7}{8}$
31	=	$26\frac{3}{4}$	13	$0\frac{3}{4}$	6	$2\frac{3}{4}$
32	=	$27\frac{5}{8}$	13	$1\frac{5}{8}$	6	$3\frac{5}{8}$
33	=	$28\frac{1}{2}$	14	$0\frac{1}{2}$	7	$0\frac{1}{2}$
34	=	$29\frac{3}{8}$	14	$1\frac{3}{8}$	7	$1\frac{3}{8}$
35	=	$30\frac{3}{16}$	15	$0\frac{1}{4}$	7	$2\frac{1}{4}$
36	=	$31\frac{1}{16}$	15	1	7	3
37	=	$31\frac{15}{16}$	16	—	8	—
38	=	$32\frac{13}{16}$	16	$0\frac{3}{4}$	8	$0\frac{3}{4}$
39	=	$33\frac{11}{16}$	16	$1\frac{5}{8}$	8	$1\frac{5}{8}$
40	=	$34\frac{1}{2}$	17	$0\frac{1}{2}$	8	$2\frac{1}{2}$
41	=	$35\frac{3}{8}$	17	$1\frac{3}{8}$	8	$3\frac{3}{8}$
42	=	$36\frac{1}{4}$	18	$0\frac{1}{4}$	9	$0\frac{1}{4}$
43	=	$37\frac{1}{8}$	18	$1\frac{1}{8}$	9	$1\frac{1}{8}$
44	=	38	19	—	9	2
45	=	$38\frac{7}{8}$	19	$0\frac{7}{8}$	9	$2\frac{7}{8}$
46	=	$39\frac{11}{16}$	19	$1\frac{3}{4}$	9	$3\frac{3}{4}$

Neues Maß		Altes Maß				
Liter	geben	Dreißiger oder 1/32 Metzen	Halbe Maßl oder 1/16 Metzen	Dreißiger	Maßl oder 1/8 Metzen	Dreißiger
47	=	40 9/16	20	0 5/8	10	0 5/8
48	=	41 7/16	20	1 3/8	10	1 3/8
49	=	42 5/16	21	0 1/4	10	2 1/4
50	=	43 3/16	21	1 1/8	10	3 1/8
51	=	44	22	—	11	—
52	=	44 7/8	22	0 7/8	11	0 7/8
53	=	45 3/4	22	1 3/4	11	1 3/4
54	=	46 5/8	23	0 5/8	11	2 5/8
55	=	47 1/2	23	1 1/2	11	3 1/2
56	=	48 3/8	24	0 3/8	12	0 3/8
57	=	49 3/16	24	1 1/4	12	1 1/4
58	=	50 1/16	25	—	12	2
59	=	50 15/16	25	1	12	3
60	=	51 13/16	25	1 3/4	12	3 3/4
61	=	52 11/16	26	0 5/8	13	0 5/8
62	=	53 1/2	26	1 1/2	13	1 1/2
63	=	54 3/8	27	0 3/8	13	2 3/8
64	=	55 1/4	27	1 1/4	13	3 1/4
65	=	56 1/8	28	0 1/8	14	0 1/8
66	=	57	28	1	14	1
67	=	57 13/16	28	1 7/8	14	1 7/8
68	=	58 11/16	29	0 3/4	14	2 3/4
69	=	59 9/16	29	1 5/8	14	3 5/8
70	=	60 7/16	30	0 3/8	15	0 1/2
71	=	61 5/16	30	1 1/4	15	1 1/4
72	=	62 3/16	31	0 1/8	15	2 1/8
73	=	63	31	1	15	3
74	=	63 7/8	31	1 7/8	15	3 7/8
75	=	64 3/4	32	0 3/4	16	0 3/4
76	=	65 5/8	32	1 5/8	16	1 5/8
77	=	66 1/2	33	0 1/2	16	2 1/2
78	=	67 5/16	33	1 3/8	16	3 3/8
79	=	68 3/16	34	0 1/4	17	0 1/4

Neues Maß Liter	geben	Altes Maß Dreißiger oder 1/32 Metzen	Halbe Maßl oder 1/16 Metzen	Dreißiger	Maßl oder 1/8 Metzen	Dreißiger
80	=	69 1/16	34	1	17	1
81	=	69 15/16	34	1 7/8	17	1 7/8
82	=	70 13/16	35	0 3/4	17	2 3/4
83	=	71 11/16	35	1 5/8	17	3 5/8
84	=	72 1/2	36	0 1/2	18	0 1/2
85	=	73 3/8	36	1 3/8	18	1 3/8
86	=	74 1/4	37	0 1/4	18	2 1/4
87	=	75 1/8	37	1 1/8	18	3 1/8
88	=	76	38	—	19	—
89	=	76 13/16	38	0 7/8	19	0 7/8
90	=	77 11/16	38	1 3/4	19	1 3/4
91	=	78 9/16	39	0 5/8	19	2 5/8
92	=	79 7/16	39	1 3/8	19	3 3/8
93	=	80 5/16	40	0 1/4	20	0 1/4
94	=	81 1/8	40	1 1/8	20	1 1/8
95	=	82	41	—	20	2
96	=	82 7/8	41	0 7/8	20	2 7/8
97	=	83 3/4	41	1 3/4	20	3 3/4
98	=	84 5/8	42	0 5/8	21	0 5/8
99	=	85 1/2	42	1 1/2	21	1 1/2
100	=	86 5/16	43	0 3/8	21	2 3/8
200	=	172 11/16	86	0 5/8	43	0 5/8
300	=	259 1/16	129	1	64	3
400	=	345 3/8	172	1 3/8	86	1 3/8
500	=	431 3/4	215	1 3/4	107	3 3/4
600	=	518 1/16	259	—	129	2
700	=	604 7/16	302	0 3/8	151	0 3/8
800	=	690 3/4	345	0 3/4	172	2 3/4
900	=	777 1/8	388	1 1/8	194	1 1/8
1000	=	863 7/16	431	1 1/2	215	3 1/2

2. Messung nach Liter und Deciliter.

Neues Maß Liter	geben	Altes Maß Dreißiger oder $\frac{1}{32}$ Metzen	Neues Maß Deciliter	geben	Altes Maß Dreißiger oder $\frac{1}{32}$ Metzen
$\frac{1}{2}$	=	$0\frac{7}{16}$	1	=	$0\frac{1}{12}$
$\frac{1}{4}$	=	$0\frac{3}{16}$	2	=	$0\frac{3}{16}$
$\frac{3}{4}$	=	$0\frac{5}{8}$	3	=	$0\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	=	$0\frac{1}{8}$	4	=	$0\frac{5}{16}$
$\frac{3}{8}$	=	$0\frac{5}{16}$	5	=	$0\frac{7}{16}$
$\frac{5}{8}$	=	$0\frac{1}{2}$	6	=	$0\frac{1}{2}$
$\frac{7}{8}$	=	$0\frac{3}{4}$	7	=	$0\frac{5}{8}$
$\frac{1}{16}$	=	$0\frac{1}{16}$	8	=	$0\frac{11}{16}$
$\frac{1}{10}$	=	$0\frac{1}{12}$	9	=	$0\frac{3}{4}$
			10	=	$0\frac{7}{8}$
			= 1 Liter		
			$\frac{1}{2}$ Deciliter oder 5 Centiliter	=	$0\frac{1}{32}$ genauer $= 0\frac{1}{24}$

3. Messung nach Hektoliter.

(6 Metzen = 1 Schäffel; $\frac{1}{2}$ Metzen = 1 Viertel; $\frac{1}{4}$ Metzen = $\frac{1}{2}$ Viertel; $\frac{1}{8}$ Metzen = 1 Maßl; $\frac{1}{16}$ Metzen = $\frac{1}{2}$ Maßl; $\frac{1}{2}$ Viertel = 2 Maßl; $\frac{1}{4}$ Viertel = 1 Maßl; $\frac{1}{8}$ Viertel = $\frac{1}{2}$ Maßl; $\frac{1}{2}$ Halbes Viertel = 1 Maßl; $\frac{1}{4}$ Halbes Viertel = $\frac{1}{2}$ Maßl.)

Neues Maß Hektoliter	geben	Altes Maß: Halbe Viertel oder $\frac{1}{4}$ Metzen	Viertel oder $\frac{1}{2}$ Metzen	Metzen	Schäffel	Metzen
1	=	$10\frac{3}{4}$	$5\frac{3}{8}$	$2\frac{11}{16}$	.	$2\frac{11}{16}$
2	=	$21\frac{1}{2}$	$10\frac{3}{4}$	$5\frac{3}{8}$	.	$5\frac{3}{8}$
3	=	$32\frac{1}{4}$	$16\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{16}$	1	$2\frac{1}{16}$
4	=	$43\frac{1}{4}$	$21\frac{5}{8}$	$10\frac{13}{16}$	1	$4\frac{13}{16}$

Neues Maß Hektoliter	geben	Altes Maß Halbe Viertel oder 1/4 Metzen	Viertel oder 1/2 Metzen	Metzen	Schäffel	Metzen
5	=	54	27	13 1/2	2	1 1/2
6	=	64 3/4	32 3/8	16 3/16	2	4 3/16
7	=	75 1/2	37 3/4	18 7/8	3	0 7/8
8	=	86 1/4	43 1/8	21 9/16	3	3 9/16
9	=	97	48 1/2	24 1/4	4	0 1/4
10	=	108	54	27	4	3
11	=	118 3/4	59 3/8	29 11/16	4	5 11/16
12	=	129 1/2	64 3/4	32 3/8	5	2 3/8
13	=	140 1/4	70 1/8	35 1/16	5	5 1/16
14	=	151	75 1/2	37 3/4	6	1 3/4
15	=	161 3/4	80 7/8	40 7/16	6	4 7/16
16	=	172 3/4	86 3/8	43 3/16	7	1 3/16
17	=	183 1/2	91 3/4	45 7/8	7	3 7/8
18	=	194 1/4	97 1/8	48 9/16	8	0 9/16
19	=	205	102 1/2	51 1/4	8	3 1/4
20	=	215 3/4	107 7/8	53 15/16	8	5 15/16
21	=	226 1/2	113 1/4	56 5/8	9	2 5/8
22	=	237 1/2	118 3/4	59 3/8	9	5 3/8
23	=	248 1/4	124 1/8	62 1/16	10	2 1/16
24	=	259	129 1/2	64 3/4	10	4 3/4
25	=	269 3/4	134 7/8	67 7/16	11	1 7/16
26	=	280 1/2	140 1/4	70 1/8	11	4 1/8
27	=	291 1/2	145 3/4	72 7/8	12	0 7/8
28	=	302 1/4	151 1/8	75 9/16	12	3 9/16
29	=	313	156 1/2	78 1/4	13	0 1/4
30	=	323 3/4	161 7/8	80 15/16	13	2 15/16
31	=	334 1/2	167 1/4	83 5/8	13	5 5/8
32	=	345 1/4	172 5/8	86 5/16	14	2 5/16
33	=	356 1/4	178 1/8	89 1/16	14	5 1/16
34	=	367	183 1/2	91 3/4	15	1 3/4
35	=	377 3/4	188 7/8	94 7/16	15	4 7/16
36	=	388 1/2	194 1/4	97 1/8	16	1 1/8
37	=	399 1/4	199 5/8	99 13/16	16	3 13/16

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Hektoliter		Halbe Viertel oder 1/4 Metzen	Viertel oder 1/2 Metzen	Metzen	Schäffel	Metzen
38	=	410	205	102 1/2	17	0 1/2
39	=	421	210 1/2	105 1/4	17	3 1/4
40	=	431 3/4	215 7/8	107 15/16	17	5 15/16
41	=	442 1/2	221 1/4	110 5/8	18	2 5/8
42	=	453 1/4	226 5/8	113 5/16	18	5 5/16
43	=	464	232	116	19	2
44	=	474 3/4	237 3/8	118 11/16	19	4 11/16
45	=	485 3/4	242 7/8	121 7/16	20	1 7/16
46	=	496 1/2	248 1/4	124 1/8	20	4 1/8
47	=	507 1/4	253 5/8	126 13/16	21	0 13/16
48	=	518	259	129 1/2	21	3 1/2
49	=	528 3/4	264 3/8	132 3/16	22	0 3/16
50	=	539 3/4	269 7/8	134 15/16	22	2 15/16
51	=	550 1/2	275 1/4	137 5/8	22	5 5/8
52	=	561 1/4	280 5/8	140 5/16	23	2 5/16
53	=	572	286	143	23	5
54	=	582 3/4	291 3/8	145 11/16	24	1 11/16
55	=	593 1/2	296 3/4	148 3/8	24	4 3/8
56	=	604 1/2	302 1/4	151 1/8	25	1 1/8
57	=	615 1/4	307 5/8	153 13/16	25	3 13/16
58	=	626	313	156 1/2	26	0 1/2
59	=	636 3/4	318 3/8	159 3/16	26	3 3/16
60	=	647 1/2	323 3/4	161 7/8	26	5 7/8
61	=	658 1/4	329 1/8	164 9/16	27	2 9/16
62	=	669 1/4	334 5/8	167 5/16	27	5 5/16
63	=	680	340	170	28	2
64	=	690 3/4	345 3/8	172 11/16	28	4 11/16
65	=	701 1/2	350 3/4	175 3/8	29	1 3/8
66	=	712 1/4	356 1/8	178 1/16	29	4 1/16
67	=	723	361 1/2	180 3/4	30	0 3/4
68	=	734	367	183 1/2	30	3 1/2
69	=	744 3/4	372 3/8	186 3/16	31	0 3/16
70	=	755 1/2	377 3/4	188 7/8	31	2 7/8

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Hektoliter		Halbe Viertel oder $\frac{1}{4}$ Metzen	Viertel oder $\frac{1}{2}$ Metzen	Metzen	Schäffel	Metzen
71	=	$766\frac{1}{4}$	$383\frac{1}{8}$	$191\frac{9}{16}$	31	$5\frac{9}{16}$
72	=	777	$388\frac{1}{2}$	$194\frac{1}{4}$	32	$2\frac{1}{4}$
73	=	788	394	197	32	5
74	=	$798\frac{3}{4}$	$399\frac{3}{8}$	$199\frac{11}{16}$	33	$1\frac{11}{16}$
75	=	$809\frac{1}{2}$	$404\frac{3}{4}$	$202\frac{3}{8}$	33	$4\frac{3}{8}$
76	=	$820\frac{1}{4}$	$410\frac{1}{8}$	$205\frac{1}{16}$	34	$1\frac{1}{16}$
77	=	831	$415\frac{1}{2}$	$207\frac{3}{4}$	34	$3\frac{3}{4}$
78	=	$841\frac{3}{4}$	$420\frac{7}{8}$	$210\frac{7}{16}$	35	$0\frac{7}{16}$
79	=	$852\frac{3}{4}$	$426\frac{3}{8}$	$213\frac{3}{16}$	35	$3\frac{3}{16}$
80	=	$863\frac{1}{2}$	$431\frac{3}{4}$	$215\frac{7}{8}$	35	$5\frac{7}{8}$
81	=	$874\frac{1}{4}$	$437\frac{1}{8}$	$218\frac{9}{16}$	36	$2\frac{9}{16}$
82	=	885	$442\frac{1}{2}$	$221\frac{1}{4}$	36	$5\frac{1}{4}$
83	=	$895\frac{3}{4}$	$447\frac{7}{8}$	$223\frac{15}{16}$	37	$1\frac{15}{16}$
84	=	$906\frac{1}{2}$	$453\frac{1}{4}$	$226\frac{5}{8}$	37	$4\frac{5}{8}$
85	=	$917\frac{1}{2}$	$458\frac{3}{4}$	$229\frac{3}{8}$	38	$1\frac{3}{8}$
86	=	$928\frac{1}{4}$	$464\frac{1}{8}$	$232\frac{1}{16}$	38	$4\frac{1}{16}$
87	=	939	$469\frac{1}{2}$	$234\frac{3}{4}$	39	$0\frac{3}{4}$
88	=	$949\frac{3}{4}$	$474\frac{7}{8}$	$237\frac{7}{16}$	39	$3\frac{7}{16}$
89	=	$960\frac{1}{2}$	$480\frac{1}{4}$	$240\frac{1}{8}$	40	$0\frac{1}{8}$
90	=	$971\frac{1}{4}$	$485\frac{5}{8}$	$242\frac{13}{16}$	40	$2\frac{13}{16}$
91	=	$982\frac{1}{4}$	$491\frac{1}{8}$	$245\frac{9}{16}$	40	$5\frac{9}{16}$
92	=	993	$496\frac{1}{2}$	$248\frac{1}{4}$	41	$2\frac{1}{4}$
93	=	$1003\frac{3}{4}$	$501\frac{7}{8}$	$250\frac{15}{16}$	41	$4\frac{15}{16}$
94	=	$1014\frac{1}{2}$	$507\frac{1}{4}$	$253\frac{5}{8}$	42	$1\frac{5}{8}$
95	=	$1025\frac{1}{4}$	$512\frac{5}{8}$	$256\frac{5}{16}$	42	$4\frac{5}{16}$
96	=	1036	518	259	43	1
97	=	1047	$523\frac{1}{2}$	$261\frac{3}{4}$	43	$3\frac{3}{4}$
98	=	$1057\frac{3}{4}$	$528\frac{7}{8}$	$264\frac{7}{16}$	44	$0\frac{7}{16}$
99	=	$1068\frac{1}{2}$	$534\frac{1}{4}$	$267\frac{1}{8}$	44	$3\frac{1}{8}$
100	=	$1079\frac{1}{4}$	$539\frac{5}{8}$	$269\frac{13}{16}$	44	$5\frac{13}{16}$
200	=	$2158\frac{3}{4}$	$1079\frac{3}{8}$	$539\frac{11}{16}$	89	$5\frac{11}{16}$
300	=	3238	1619	$809\frac{1}{2}$	134	$5\frac{1}{2}$
400	=	$4317\frac{1}{4}$	$2158\frac{5}{8}$	$1079\frac{5}{16}$	179	$5\frac{5}{16}$

Neues Maß	geben	Altes Maß				
Hektoliter		Halbe Viertel oder 1/4 Metzen	Viertel oder 1/2 Metzen	Metzen	Schäffel	Metzen
500	=	5396 3/4	2698 3/8	1349 3/16	224	5 3/16
600	=	6476	3238	1619	269	5
700	=	7555 1/4	3777 5/8	1888 13/16	314	4 13/16
800	=	8634 3/4	4317 3/8	2158 11/16	359	4 11/16
900	=	9714	4857	2428 1/2	404	4 1/2
1000	=	10793 1/2	5396 3/4	2698 3/8	449	4 3/8

VI.

Gewichte.

(Handelsgewicht.)

Bei diesen Tabellen ist die Umwandlung des neuen Gewichts in das alte der Art vollzogen, daß das Zollgewicht in Verbindung mit dem eigentlichen metrischen Gewichte in das alte Gewicht, und somit auch zugleich die Verwandlung des Zollgewichts in das metrische Gewicht gegeben ist. Zur Vollständigkeit wurde in Tabelle 3. auch die Umwandlung der Zoll-Lothe aufgenommen. Was die Abgleichung betrifft, so ist zumeist bis auf 1/4 oder 1/8 Quentchen des alten Gewichts, und bei Centner bis auf 1/4 Pfund abgeglichen. Eine Tabelle für Umwandlung des Hektogramms in altes Gewicht wurde für überflüssig erachtet, da die Tabelle 2. (für Dekagramm) leicht hiefür angewendet werden kann.

1. Wägung nach Pfund (Zollpfund) und Kilogramm.

(1 Pfund bayr. = 32 Loth; 1 Loth = 4 Quentchen.) (1/10 Pfund [Zollpfund] = 3 Zoll-Loth. 1/2 Kgr. = 50 Dgr.; 1/4 Kgr. = 25 Dgr.; 1/5 Kgr. = 20 Dgr.; 1/10 Kgr. = 10 Dgr.; 1/20 Kgr. = 5 Dgr.)

Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht		
Pfund (Zollpfund)	oder	Kilogramm		Pfund	Loth	Quentchen
1	=	½	=	.	28	2¼
2	=	1	=	1	25	0½
3	=	1½	=	2	21	2¾
4	=	2	=	3	18	1
5	=	2½	=	4	14	3½
6	=	3	=	5	11	1¾
7	=	3½	=	6	8	—
8	=	4	=	7	4	2¼
9	=	4½	=	8	1	0½
10	=	5	=	8	29	2¾
11	=	5½	=	9	26	1
12	=	6	=	10	22	3½
13	=	6½	=	11	19	1¾
14	=	7	=	12	16	—
15	=	7½	=	13	12	2¼
16	=	8	=	14	9	0½
17	=	8½	=	15	5	2¾
18	=	9	=	16	2	1
19	=	9½	=	16	30	3½
20	=	10	=	17	27	1¾
21	=	10½	=	18	24	—
22	=	11	=	19	20	2¼
23	=	11½	=	20	17	0½
24	=	12	=	21	13	2¾
25	=	12½	=	22	10	1
26	=	13	=	23	6	3½

Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht		
Pfund (Zollpfund)	oder	Kilogramm		Pfund	Loth	Quentchen
27	=	13½	=	24	3	1¾
28	=	14	=	25	—	—
29	=	14½	=	25	28	2¼
30	=	15	=	26	25	0½
31	=	15½	=	27	21	2¾
32	=	16	=	28	18	1
33	=	16½	=	29	14	3½
34	=	17	=	30	11	1¾
35	=	17½	=	31	8	—
36	=	18	=	32	4	2¼
37	=	18½	=	33	1	0½
38	=	19	=	33	29	2¾
39	=	19½	=	34	26	1
40	=	20	=	35	22	3½
41	=	20½	=	36	19	1¾
42	=	21	=	37	16	—
43	=	21½	=	38	12	2¼
44	=	22	=	39	9	0½
45	=	22½	=	40	5	2¾
46	=	23	=	41	2	1
47	=	23½	=	41	30	3½
48	=	24	=	42	27	1¾
49	=	24½	=	43	24	—
50	=	25	=	44	20	2¼
51	=	25½	=	45	17	0½
52	=	26	=	46	13	2¾
53	=	26½	=	47	10	1
54	=	27	=	48	6	3½
55	=	27½	=	49	3	1¾
56	=	28	=	50	—	—
57	=	28½	=	50	28	2¼
58	=	29	=	51	25	0½
59	=	29½	=	52	21	2¾

Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht		
Pfund (Zollpfund)	oder	Kilogramm		Pfund	Loth	Quentchen
60	=	30	=	53	18	1
61	=	30½	=	54	14	3½
62	=	31	=	55	11	1¾
63	=	31½	=	56	8	—
64	=	32	=	57	4	2¼
65	=	32½	=	58	1	0½
66	=	33	=	58	29	2¾
67	=	33½	=	59	26	1
68	=	34	=	60	22	3½
69	=	34½	=	61	19	1¾
70	=	35	=	62	16	—
71	=	35½	=	63	12	2¼
72	=	36	=	64	9	0½
73	=	36½	=	65	5	2¾
74	=	37	=	66	2	1
75	=	37½	=	66	30	3½
76	=	38	=	67	27	1¾
77	=	38½	=	68	24	—
78	=	39	=	69	20	2¼
79	=	39½	=	70	17	0½
80	=	40	=	71	13	2¾
81	=	40½	=	72	10	1
82	=	41	=	73	6	3½
83	=	41½	=	74	3	1¾
84	=	42	=	75	—	—
85	=	42½	=	75	28	2¼
86	=	43	=	76	25	0½
87	=	43½	=	77	21	2¾
88	=	44	=	78	18	1
89	=	44½	=	79	14	3½
90	=	45	=	80	11	1¾
91	=	45½	=	81	8	—
92	=	46	=	82	4	2¼

Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht		
Pfund (Zollpfund)	oder	Kilogramm		Pfund	Loth	Quentchen
93	=	$46\frac{1}{2}$	=	83	1	$0\frac{1}{2}$
94	=	47	=	83	29	$2\frac{3}{4}$
95	=	$47\frac{1}{2}$	=	84	26	1
96	=	48	=	85	22	$3\frac{1}{2}$
97	=	$48\frac{1}{2}$	=	86	19	$1\frac{3}{4}$
98	=	49	=	87	16	—
99	=	$49\frac{1}{2}$	=	88	12	$2\frac{1}{4}$
100	=	50	=	89	9	$0\frac{1}{2}$
200	=	100	=	178	18	1
300	=	150	=	267	27	$1\frac{3}{4}$
400	=	200	=	357	4	$2\frac{1}{4}$
500	=	250	=	446	13	$2\frac{3}{4}$
600	=	300	=	535	22	$3\frac{1}{2}$
700	=	350	=	625	—	—
800	=	400	=	714	9	$0\frac{1}{2}$
900	=	450	=	803	18	1
1000	=	500	=	892	27	$1\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}$	=	$\frac{1}{4}$	=	.	14	1
$\frac{1}{4}$	=	$\frac{1}{8}$	=	.	7	$0\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$	=	$\frac{3}{8}$	=	.	21	$1\frac{1}{2}$
$\frac{1}{10}$	=	$\frac{1}{20}$	=	.	2	$3\frac{1}{2}$
$\frac{2}{10}$	=	$\frac{1}{10}$	=	.	5	$2\frac{3}{4}$
$\frac{3}{10}$	=	$\frac{3}{20}$	=	.	8	$2\frac{1}{4}$
$\frac{4}{10}$	=	$\frac{1}{5}$	=	.	11	$1\frac{3}{4}$
$\frac{5}{10}$	=	$\frac{1}{4}$	=	.	14	1
$\frac{6}{10}$	=	$\frac{3}{10}$	=	.	17	$0\frac{1}{2}$
$\frac{7}{10}$	=	$\frac{7}{20}$	=	.	20	—
$\frac{8}{10}$	=	$\frac{2}{5}$	=	.	22	$3\frac{1}{2}$
$\frac{9}{10}$	=	$\frac{9}{20}$	=	.	25	$2\frac{3}{4}$

2. Wägung nach Dekagramm.

(1 Loth = 4 Quentchen; 8 Loth = 1 Vierling.)
(10 Dekagramm = 1 Hektogramm.)

Neues Gewicht Dekagramm	geben	Altes Gewicht Loth	Altes Gewicht Quentchen	Neues Gewicht Dekagramm	geben	Altes Gewicht Loth	Altes Gewicht Quentchen
½	=	.	1⅛	27	=	15	1¾
1	=	.	2¼	28	=	16	—
2	=	1	0½	29	=	16	2¼
3	=	1	2¾	30	=	17	0½
4	=	2	1	31	=	17	2¾
5	=	2	3½	32	=	18	1
6	=	3	1¾	33	=	18	3½
7	=	4	—	34	=	19	1¾
8	=	4	2¼	35	=	20	—
9	=	5	0½	36	=	20	2¼
10	=	5	2¾	37	=	21	0½
11	=	6	1	38	=	21	2¾
12	=	6	3½	39	=	22	1
13	=	7	1¾	40	=	22	3½
14	=	8	—	41	=	23	1¾
15	=	8	2¼	42	=	24	—
16	=	9	0½	43	=	24	2¼
17	=	9	2¾	44	=	25	0½
18	=	10	1	45	=	25	2¾
19	=	10	3½	46	=	26	1
20	=	11	1¾	47	=	26	3½
21	=	12	—	48	=	27	1¾
22	=	12	2¼	49	=	28	—
23	=	13	0½	50	=	28	2¼
24	=	13	2¾				
25	=	14	1				
26	=	14	3½				

= 1 Pfund (Zollpfund) oder ½ Kilogramm.

3. Wägung nach Gramm und Zoll-Loth.

(2 Quentchen = ½ Loth; 1 Quentchen = ¼ Loth; ½ Quentchen = ⅛ Loth ꝛc.)

Neues Gewicht Gramm	geben	Altes Gewicht Quentchen
1/10	=	circa 1/40
1/5	=	circa 1/20
1/4	=	circa 1/16
3/4	=	circa 1/6
1/2	=	circa 1/8
1	=	circa 1/4
2	=	1/2
3	=	5/8
4	=	7/8
5	=	1⅛
6	=	1⅜
7	=	1⅝
8	=	1⅞
9	=	2
10	=	2¼

= 1 Dekagramm.

Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht	
Zoll-Loth	oder	Gramm		Loth	Quentchen
1	=	16⅔	=	.	3¾
2	=	33⅓	=	1	3⅝
3	=	50	=	2	3½
4	=	66⅔	=	3	3¼
5	=	83⅓	=	4	3
6	=	100	=	5	2¾
7	=	116⅔	=	6	2¾
8	=	133⅓	=	7	2½
9	=	150	=	8	2¼
10	=	166⅔	=	9	2
11	=	183⅓	=	10	2
12	=	200	=	11	1¾
13	=	216⅔	=	12	1½
14	=	233⅓	=	13	1¼
15	=	250	=	14	1
16	=	266⅔	=	15	1
17	=	283⅓	=	16	0¾
18	=	300	=	17	0½
19	=	316⅔	=	18	0¼
20	=	333⅓	=	19	—
21	=	350	=	20	—
22	=	366⅔	=	20	3¾
23	=	383⅓	=	21	3½
24	=	400	=	22	3½
25	=	416⅔	=	23	3¼
26	=	433⅓	=	24	3
27	=	450	=	25	2¾
28	=	466⅔	=	26	2¾
29	=	483⅓	=	27	2½
30	=	500	=	28	2¼

= 1 Zollpfund oder ½ Kilogramm.

4. Wägung nach Centner (Zollcentner) und Kilogramm.

(1 Centner bayr. = 100 Pfd.; ½ Pfd. = 16 Loth; ¼ Pfd. = 8 Loth; ¾ Pfd. = 24 Loth.)

Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht		Neues Gewicht			geben	Altes Gewicht	
Centner (Zollcentner)	oder	Kilogramm		Ctr.	Pfd.	Centner (Zollcentner)	oder	Kilogramm		Ctr.	Pfd.
1	=	50	=	.	89¼	28	=	1400	=	25	—
2	=	100	=	1	78½	29	=	1450	=	25	89¼
3	=	150	=	2	67¾	30	=	1500	=	26	78½
4	=	200	=	3	57	31	=	1550	=	27	67¾
5	=	250	=	4	46½	32	=	1600	=	28	57
6	=	300	=	5	35¾	33	=	1650	=	29	46½
7	=	350	=	6	25	34	=	1700	=	30	35¾
8	=	400	=	7	14¼	35	=	1750	=	31	25
9	=	450	=	8	3½	36	=	1800	=	32	14¼
10	=	500	=	8	92¾	37	=	1850	=	33	3½
11	=	550	=	9	82	38	=	1900	=	33	92¾
12	=	600	=	10	71½	39	=	1950	=	34	82
13	=	650	=	11	60¾	40	=	2000	=	35	71½
14	=	700	=	12	50	41	=	2050	=	36	60¾
15	=	750	=	13	39¼	42	=	2100	=	37	50
16	=	800	=	14	28½	43	=	2150	=	38	39¼
17	=	850	=	15	17¾	44	=	2200	=	39	28½
18	=	900	=	16	7	45	=	2250	=	40	17¾
19	=	950	=	16	96½	46	=	2300	=	41	7
20	=	1000	=	17	85¾	47	=	2350	=	41	96½
21	=	1050	=	18	75	48	=	2400	=	42	85¾
22	=	1100	=	19	64¼	49	=	2450	=	43	75
23	=	1150	=	20	53½	50	=	2500	=	44	64¼
24	=	1200	=	21	42¾	51	=	2550	=	45	53½
25	=	1250	=	22	32	52	=	2600	=	46	42¾
26	=	1300	=	23	21½	53	=	2650	=	47	32
27	=	1350	=	24	10¾	54	=	2700	=	48	21½

Neues Gewicht				Altes Gewicht	
Centner (Zoll-centner)	oder	Kilogramm	geben	Ctr.	Pfd.
55	=	2750	=	49	10¾
56	=	2800	=	50	—
57	=	2850	=	50	89¼
58	=	2900	=	51	78½
59	=	2950	=	52	67¾
60	=	3000	=	53	57
61	=	3050	=	54	46½
62	=	3100	=	55	35¾
63	=	3150	=	56	25
64	=	3200	=	57	14¼
65	=	3250	=	58	3½
66	=	3300	=	58	92¾
67	=	3350	=	59	82
68	=	3400	=	60	71½
69	=	3450	=	61	60¾
70	=	3500	=	62	50
71	=	3550	=	63	39¼
72	=	3600	=	64	28½
73	=	3650	=	65	17¾
74	=	3700	=	66	7
75	=	3750	=	66	96½
76	=	3800	=	67	85¾
77	=	3850	=	68	75
78	=	3900	=	69	64¼
79	=	3950	=	70	53½
80	=	4000	=	71	42¾
81	=	4050	=	72	32
82	=	4100	=	73	21½
83	=	4150	=	74	10¾
84	=	4200	=	75	—
85	=	4250	=	75	89¼
86	=	4300	=	76	78½
87	=	4350	=	77	67¾
88	=	4400	=	78	57
89	=	4450	=	79	46½
90	=	4500	=	80	35¾
91	=	4550	=	81	25
92	=	4600	=	82	14¼
93	=	4650	=	83	3½
94	=	4700	=	83	92¾
95	=	4750	=	84	82
96	=	4800	=	85	71½
97	=	4850	=	86	60¾
98	=	4900	=	87	50
99	=	4950	=	88	39¼
100	=	5000	=	89	28½
200	=	10000	=	178	57
300	=	15000	=	267	85¾
400	=	20000	=	357	14¼
500	=	25000	=	446	42¾
600	=	30000	=	535	71½
700	=	35000	=	625	—
800	=	40000	=	714	28½
900	=	45000	=	803	57
1000	=	50000	=	892	85¾
½	=	25	=	.	44½
¼	=	12½	=	.	22¼
¾	=	37½	=	.	67

C.

Tabellen

zu

den gegenseitigen Preis-Umrechnungen.

Ueber die Einrichtung dieser Tabellen ist Folgendes zu bemerken:

Die Zahlen in der ersten Rubrik geben immer die Größe des Preises in jeder beliebigen und möglichen Geldeinheit, Münzsorte an, zu der die in der Ueberschrift stehenden Maßgrößen des alten und resp. neuen Maßes (Gewichts) genommen werden, während die folgenden Rubriken sodann die entsprechende Größe des Preises nach der nämlichen Geldeinheit, Münzsorte für die in der Ueberschrift stehenden Maßgrößen des neuen und resp. alten Maßes (Gewichts) enthalten. Dabei ist vor Allem zu beachten noch, daß dem Preise der in der ersten Rubrik stehenden Maßgröße nur der Preis der andern entspricht, welcher in derjenigen Umrechnungs-Rubrik angegeben ist, die dieselbe römische Ziffer führt, mit der das Maß der ersten Rubrik bezeichnet ist.

Was nun die Zahlen betrifft, welche die umgerechneten Preise angeben, so repräsentiren die Hauptziffern die Ganzen der entsprechenden Geldeinheit, die beigefügten kleinen Zahlen die Bruchtheile derselben. Diese Bruchtheile führen alle den Nenner 60, sind also immer 60stel Theile der Geldeinheit, nach der gezählt, gerechnet wird.

Daß diese Bruchtheile gewählt wurden, hat seinen Grund in Folgendem:

Es ist nämlich bei diesen Umrechnungstabellen von dem süddeutschen Gulden (à 60 kr.) ausgegangen worden, und gewähren daher die Tabellen den Vortheil, daß, da am gewöhnlichsten und gebräuchlichsten bei uns noch nach Gulden gerechnet wird, die großen Ziffern immer die entsprechenden ganzen Gulden, die beigesetzten kleinen Ziffern die Kreuzer-Zahl geben, es sohin keiner weitern Berechnung bedarf. Dadurch ist aber keineswegs umgangen, daß die Tabellen auch für alle übrigen, möglichen und denkbaren Geldstücke (Geldeinheiten, Münzsorten), für Kreuzer, Pfennige &c. und für Thaler, Kronenthaler, Bayerthaler, Fünffrankenthaler &c. &c. die entsprechenden Umrechnungspreise in den nämlichen Münzsorten enthalten. Für andere Geldsorten außer dem Gulden bedeuten sodann die kleinen Zahlen die Bruchtheile des betreffenden Ganzen und zwar, wie schon erwähnt, mit dem Nenner 60, so daß also immer auch bis auf den 60sten Theil der betreffenden Münzsorte die Tabelle die Genauigkeit gibt. Die Werthe in den Tabellen sind indeß um so genauer, nach je kleineren Geldstücken gerechnet wird, da man der Einrichtung der Tabellen gemäß Genauigkeit bis auf $\frac{1}{60}$ der kleinsten Münze, z. B. des Hellers, erzielen kann. Es wird sich immerhin lohnen, wer große Genauigkeit erzielen will, alle Geldstücke in Gulden und Kreuzern, oder ganz in Kreuzern aufgelöst zu nehmen, d. h. z. B. nicht mit ganzen Kronen &c. als einem Stück zu rechnen, sondern nach dem Werthe von 2 fl. 42 kr. &c. zu zählen. Mühe ist in diesem Falle keine oder höchst wenige vorhanden, da nur

immer ein und dieselbe Tabelle benützt wird. Zum größeren Verständnisse und zur leichteren Handhabung sind jeder Tabelle einige Beispiele angefügt.

Wer indeß die Tabellen für jegliches ganze Geldstück benützen will, für den folgen hier diejenigen Bruchtheile von 60, welche durch Verkleinerung niedere und bequemere Nenner erhalten können, so daß er sich für den Bruchtheil den betreffenden Werth aus dem Ganzen leicht berechnen kann. Da ferner nach Thalern (à 1 fl. 45 kr.) im Verkehr auch sehr viel und häufig bei uns gerechnet wird, so sind zugleich auch für die Bruchtheile, welche durch die Theilung des Thalers mit 60 entstehen, die Werthe in Kreuzern ꝛc. hier mit vorausgeschickt.

Es ist:

$\frac{2}{60} = \frac{1}{30}$;	$\frac{16}{60} = \frac{4}{15}$;	$\frac{32}{60} = \frac{8}{15}$;	$\frac{46}{60} = \frac{23}{30}$;
$\frac{3}{60} = \frac{1}{20}$;	$\frac{18}{60} = \frac{3}{10}$;	$\frac{33}{60} = \frac{11}{20}$;	$\frac{48}{60} = \frac{4}{5}$;
$\frac{4}{60} = \frac{1}{15}$;	$\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$;	$\frac{34}{60} = \frac{17}{30}$;	$\frac{50}{60} = \frac{5}{6}$;
$\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$;	$\frac{21}{60} = \frac{7}{20}$;	$\frac{35}{60} = \frac{7}{12}$;	$\frac{51}{60} = \frac{17}{20}$;
$\frac{6}{60} = \frac{1}{10}$;	$\frac{22}{60} = \frac{11}{30}$;	$\frac{36}{60} = \frac{3}{5}$;	$\frac{52}{60} = \frac{13}{15}$;
$\frac{8}{60} = \frac{2}{15}$;	$\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$;	$\frac{38}{60} = \frac{19}{30}$;	$\frac{54}{60} = \frac{9}{10}$;
$\frac{9}{60} = \frac{3}{20}$;	$\frac{25}{60} = \frac{5}{12}$;	$\frac{39}{60} = \frac{13}{20}$;	$\frac{55}{60} = \frac{11}{12}$;
$\frac{10}{60} = \frac{1}{6}$;	$\frac{26}{60} = \frac{13}{30}$;	$\frac{40}{60} = \frac{2}{3}$;	$\frac{56}{60} = \frac{14}{15}$;
$\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$;	$\frac{27}{60} = \frac{9}{20}$;	$\frac{42}{60} = \frac{7}{10}$;	$\frac{57}{60} = \frac{19}{20}$;
$\frac{14}{60} = \frac{7}{30}$;	$\frac{28}{60} = \frac{7}{15}$;	$\frac{44}{60} = \frac{11}{15}$;	$\frac{58}{60} = \frac{29}{30}$.
$\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$;	$\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$;	$\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$;	

Ferner ist für den Thaler:

1 Thaler	= 1 fl.	45 kr.	$\frac{1}{5}$ Thaler	= — fl.	21 kr.
$\frac{1}{2}$ "	= — "	$52\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{6}$ "	= — "	$17\frac{1}{2}$ "
$\frac{1}{3}$ "	= — "	35 "	$\frac{1}{10}$ "	= — "	$10\frac{1}{2}$ "
$\frac{1}{4}$ "	= — "	$26\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{12}$ "	= — "	$8\frac{3}{4}$ "

$\frac{1}{15}$ Thaler = — fl. 7 kr. $\frac{1}{30}$ Thaler = — fl. $3\frac{1}{2}$ kr.
$\frac{1}{20}$ " = — " $5\frac{1}{4}$ " $\frac{1}{60}$ " = — " $1\frac{3}{4}$ "

$3\frac{1}{2}$ kr. der sogenannte Silbergroschen, wovon 30 auf den Thaler gehen. 1 Silbergroschen = 12 Pfennige.

(Bemerkt muß noch werden, daß die Preis-Umrechnungstabellen nicht nur für die Ganzen der Maße, sondern ebenso auch für ein und dieselben Bruchtheile der gegenseitigen Maße gelten.)

I.

Preis-Umrechnung für Längenmaße.

Hier ist Tabelle 1. zunächst für Umrechnung des Preises von Zoll Duod. in den Preis von Centimeter, des von Fuß, Ruthe, Klafter und Elle in den von Meter und des von Stunde in den von Kilometer eingerichtet. Auf die Preise von Linie und Millimeter als zu unbedeutende Maßgrößen wurde hier nicht eigens reflectirt. Es läßt sich übrigens der Preis der Linie Duod. leicht in den Preis des Millimeters annähernd dadurch umrechnen, daß man sich für Zoll Duod. die Linie Duod. gesetzt denkt, und dann den Preis des Centimeters mit 6 multiplicirt und das Product mit 5 dividirt.

Diese Tabelle dient aber ebenso auch für Umrechnung des Preises von Fuß in den von Decimeter, indem der Preis, welcher von Fuß für Meter gegeben ist, nur zum zehnten Theil oder der dem Preis der Ruthe entsprechende Preis des Meters genommen zu werden braucht. Will

man ferner für den Preis des Decimalzolls oder der Decimallinie den des Centimeters oder Millimeters, so braucht man sich nur in die Rubrik Ruthe: Decimalzoll oder Decimallinie gesetzt zu denken, und dann den der Ruthe entsprechenden Meter-Preis zu nehmen. Will man den dem Preise der Ruthe, Klafter oder des Fußes entsprechenden Preis des Dekameters, so ist nur der zutreffende Preis des Meters zehnmal zu nehmen.

Analog ist die Tabelle 2. für Umrechnung des Preises des Centimeters in den des Zoll Duod., dann des des Meters in den von Fuß, Ruthe, Klafter und Elle und des von Kilometer in den von Stunde eingerichtet. Hier geschieht die Umrechnung des Preises des Decimeters in den des Fußes dadurch, daß man den vom Meter für Fuß treffenden Preis zehnfach oder den vom Meter für Ruthe treffenden Preis nimmt. Centimeter- und Millimeter-Preis in Decimalzoll- und Decimallinien-Preis erhält man dadurch, daß man sich in die Rubrik Meter (III.) Centimeter, Millimeter gesetzt denkt, und dann den dem Meterpreis entsprechenden Preis der Ruthe nimmt. Für den Preis des Dekameters den der Ruthe, Klafter und des Fußes zu bekommen, sind die vom Meterpreise für diese Maße treffenden Preise nur zum zehnten Theil zu nehmen. Millimeter-Preis in Duod.-Linie-Preis umzurechnen, geschieht annähernd dadurch, daß man in die Rubrik Centimeter (I.) Millimeter gesetzt denkt, und den Preis des Duod.-Zolls mit 5 multiplicirt und das Product durch 6 dividirt.

1. Preis-Umrechnung vom alten in das neue Maß.

Ist der Preis per I Zoll Duod. | II Fuß | III Ruthe | IV Klafter | V Elle | VI Stunde	so ist	der Preis per I Centimeter	II Meter	III Meter	IV Meter	V Meter	VI Kilometer
1	=	0^{24}	3^{25}	0^{20}	0^{34}	1^{12}	0^{16}
2	=	0^{49}	6^{51}	0^{41}	1^{08}	2^{24}	0^{32}
3	=	1^{14}	10^{17}	1^{01}	1^{43}	3^{36}	0^{48}
4	=	1^{38}	13^{42}	1^{22}	2^{17}	4^{48}	1^{05}
5	=	2^{03}	17^{08}	1^{43}	2^{51}	6–	1^{21}
6	=	2^{28}	20^{33}	2^{03}	3^{25}	7^{12}	1^{37}
7	=	2^{53}	23^{59}	2^{24}	4–	8^{24}	1^{53}
8	=	3^{17}	27^{24}	2^{44}	4^{34}	9^{36}	2^{09}
9	=	3^{42}	30^{50}	3^{05}	5^{08}	10^{48}	2^{25}
10	=	4^{06}	34^{16}	3^{25}	5^{42}	12–	2^{42}
11	=	4^{31}	37^{41}	3^{46}	6^{17}	13^{12}	2^{58}
12	=	4^{56}	41^{07}	4^{06}	6^{51}	14^{24}	3^{14}
13	=	5^{21}	44^{32}	4^{27}	7^{25}	15^{36}	3^{30}
14	=	5^{45}	47^{58}	4^{48}	7^{59}	16^{48}	3^{46}
15	=	6^{10}	51^{23}	5^{08}	8^{34}	18–	4^{03}
16	=	6^{35}	54^{49}	5^{29}	9^{08}	19^{12}	4^{19}
17	=	6^{59}	58^{15}	5^{49}	9^{42}	20^{24}	4^{35}
18	=	7^{24}	61^{40}	6^{10}	10^{17}	21^{36}	4^{51}
19	=	7^{48}	65^{06}	6^{30}	10^{51}	22^{48}	5^{07}
20	=	8^{13}	68^{31}	6^{51}	11^{25}	24–	5^{23}
21	=	8^{38}	71^{57}	7^{12}	11^{59}	25^{12}	5^{40}
22	=	9^{03}	75^{23}	7^{32}	12^{34}	26^{24}	5^{56}
23	=	9^{27}	78^{48}	7^{53}	13^{08}	27^{36}	6^{12}
24	=	9^{52}	82^{14}	8^{13}	13^{42}	28^{48}	6^{28}
25	=	10^{17}	85^{59}	8^{34}	14^{16}	30–	6^{44}
26	=	10^{41}	89^{05}	8^{54}	14^{51}	31^{12}	7^{01}
27	=	11^{06}	92^{30}	9^{15}	15^{25}	32^{25}	7^{17}
28	=	11^{31}	95^{56}	9^{35}	15^{59}	33^{37}	7^{33}
29	=	11^{55}	99^{22}	9^{56}	16^{33}	34^{49}	7^{49}

Ist der Preis per I Zoll Duod. | II Fuß | III Ruthe | IV Klafter | V Elle | VI Stunde	so ist	der Preis per I Centimeter	II Meter	III Meter	IV Meter	V Meter	VI Kilometer
30	=	12^{20}	102^{47}	10^{17}	17^{08}	36^{01}	8^{05}
31	=	12^{45}	106^{13}	10^{37}	17^{42}	37^{13}	8^{21}
32	=	13^{09}	109^{38}	10^{58}	18^{16}	38^{25}	8^{38}
33	=	13^{34}	113^{04}	11^{18}	18^{50}	39^{37}	8^{54}
34	=	13^{59}	116^{29}	11^{39}	19^{25}	40^{49}	9^{10}
35	=	14^{23}	119^{55}	11^{59}	19^{59}	42^{01}	9^{26}
36	=	14^{48}	123^{21}	12^{20}	20^{33}	43^{13}	9^{42}
37	=	15^{13}	126^{46}	12^{40}	21^{08}	44^{25}	9^{59}
38	=	15^{37}	130^{12}	13^{01}	21^{42}	45^{37}	10^{15}
39	=	16^{02}	133^{37}	13^{22}	22^{16}	46^{49}	10^{31}
40	=	16^{27}	137^{03}	13^{42}	22^{50}	48^{01}	10^{47}
41	=	16^{51}	140^{29}	14^{03}	23^{25}	49^{13}	11^{03}
42	=	17^{16}	143^{54}	14^{23}	23^{59}	50^{25}	11^{20}
43	=	17^{41}	147^{20}	14^{44}	24^{33}	51^{37}	11^{36}
44	=	18^{05}	150^{45}	15^{04}	25^{07}	52^{49}	11^{52}
45	=	18^{30}	154^{11}	15^{25}	25^{42}	54^{01}	12^{08}
46	=	18^{55}	157^{36}	15^{45}	26^{16}	55^{13}	12^{24}
47	=	19^{19}	161^{02}	16^{06}	26^{50}	56^{25}	12^{40}
48	=	19^{44}	164^{28}	16^{27}	27^{24}	57^{37}	12^{57}
49	=	20^{09}	167^{53}	16^{47}	27^{59}	58^{49}	13^{13}
50	=	20^{33}	171^{19}	17^{08}	28^{33}	60^{01}	13^{29}
51	=	20^{58}	174^{44}	17^{28}	29^{07}	61^{13}	13^{45}
52	=	21^{23}	178^{10}	17^{49}	29^{41}	62^{25}	14^{01}
53	=	21^{47}	181^{35}	18^{09}	30^{16}	63^{37}	14^{18}
54	=	22^{12}	185^{01}	18^{30}	30^{50}	64^{49}	14^{34}
55	=	22^{37}	188^{27}	18^{50}	31^{24}	66^{01}	14^{50}
56	=	23^{01}	191^{52}	19^{11}	31^{59}	67^{13}	15^{06}
57	=	23^{26}	195^{18}	19^{32}	32^{33}	68^{25}	15^{22}
58	=	23^{51}	198^{43}	19^{52}	33^{07}	69^{37}	15^{38}
59	=	24^{15}	202^{09}	20^{13}	33^{41}	70^{49}	15^{55}
60	=	24^{40}	205^{35}	20^{33}	34^{16}	72^{01}	16^{11}
61	=	25^{05}	209–	20^{54}	34^{50}	73^{13}	16^{27}
62	=	25^{29}	212^{26}	21^{14}	35^{24}	74^{26}	16^{43}

Ist der Preis per I Zoll Duod. / II Fuß / III Ruthe / IV Klafter / V Elle / VI Stunde	so ist	der Preis per I Centimeter	II Meter	III Meter	IV Meter	V Meter	VI Kilometer
63	=	25^{54}	215^{51}	21^{35}	35^{58}	75^{38}	16^{59}
64	=	26^{19}	219^{17}	21^{56}	36^{33}	76^{50}	17^{16}
65	=	26^{43}	222^{42}	22^{16}	37^{07}	78^{02}	17^{32}
66	=	27^{08}	226^{08}	22^{37}	37^{41}	79^{14}	17^{48}
67	=	27^{33}	229^{34}	22^{57}	38^{15}	80^{26}	18^{04}
68	=	27^{57}	232^{59}	23^{18}	38^{50}	81^{38}	18^{20}
69	=	28^{22}	236^{25}	23^{38}	39^{24}	82^{50}	18^{36}
70	=	28^{47}	239^{50}	23^{59}	39^{58}	84^{02}	18^{53}
71	=	29^{11}	243^{16}	24^{19}	40^{32}	85^{14}	19^{09}
72	=	29^{36}	246^{41}	24^{40}	41^{07}	86^{26}	19^{25}
73	=	30^{01}	250^{07}	25^{01}	41^{41}	87^{38}	19^{41}
74	=	30^{25}	253^{33}	25^{21}	42^{15}	88^{50}	19^{57}
75	=	30^{50}	256^{58}	25^{42}	42^{50}	90^{02}	20^{14}
76	=	31^{15}	260^{24}	26^{02}	43^{24}	91^{14}	20^{30}
77	=	31^{39}	263^{49}	26^{23}	43^{58}	92^{26}	20^{46}
78	=	32^{04}	267^{15}	26^{43}	44^{32}	93^{38}	21^{02}
79	=	32^{29}	270^{41}	27^{04}	45^{07}	94^{50}	21^{18}
80	=	32^{53}	274^{06}	27^{24}	45^{41}	96^{02}	21^{34}
81	=	33^{18}	277^{32}	27^{45}	46^{15}	97^{14}	21^{51}
82	=	33^{43}	280^{57}	28^{06}	46^{49}	98^{26}	22^{07}
83	=	34^{07}	284^{23}	28^{26}	47^{24}	99^{38}	22^{23}
84	=	34^{32}	287^{48}	28^{47}	47^{58}	100^{50}	22^{39}
85	=	34^{57}	291^{14}	29^{07}	48^{32}	102^{02}	22^{55}
86	=	35^{21}	294^{40}	29^{28}	49^{06}	103^{14}	23^{12}
87	=	35^{46}	298^{05}	29^{48}	49^{41}	104^{26}	23^{28}
88	=	36^{11}	301^{31}	30^{09}	50^{15}	105^{38}	23^{44}
89	=	36^{35}	304^{56}	30^{29}	50^{49}	106^{50}	24–
90	=	37–	308^{22}	30^{50}	51^{23}	108^{02}	24^{16}
91	=	37^{25}	311^{47}	31^{11}	51^{58}	109^{14}	24^{32}
92	=	37^{49}	315^{13}	31^{31}	52^{32}	110^{26}	24^{49}
93	=	38^{14}	318^{39}	31^{52}	53^{06}	111^{38}	25^{05}
94	=	38^{39}	322^{04}	32^{12}	53^{41}	112^{50}	25^{21}
95	=	39^{03}	325^{30}	32^{33}	54^{15}	114^{02}	25^{37}

Ist der Preis per I Zoll Duod.	II Fuß	III Ruthe	IV Klafter	V Elle	VI Stunde	so ist	der Preis per I Centimeter	II Meter	III Meter	IV Meter	V Meter	VI Kilometer
96						=	39^{28}	328^{55}	32^{53}	54^{49}	115^{14}	25^{53}
97						=	39^{53}	332^{21}	33^{14}	55^{23}	116^{26}	26^{10}
98						=	40^{17}	335^{47}	33^{34}	55^{58}	117^{38}	26^{26}
99						=	40^{42}	339^{12}	33^{55}	56^{32}	118^{51}	26^{42}
100						=	41^{07}	342^{38}	34^{16}	57^{06}	120^{03}	26^{58}
200						=	82^{14}	685^{15}	68^{31}	114^{12}	240^{05}	53^{56}
300						=	123^{21}	1027^{53}	102^{47}	171^{19}	360^{08}	80^{55}
400						=	164^{28}	1370^{31}	137^{03}	228^{25}	480^{11}	107^{53}
500						=	205^{35}	1713^{09}	171^{19}	285^{31}	600^{14}	134^{52}
600						=	246^{41}	2055^{47}	205^{35}	342^{38}	720^{16}	161^{50}
700						=	287^{48}	2398^{25}	239^{50}	399^{44}	840^{19}	188^{48}
800						=	328^{55}	2741^{03}	274^{06}	456^{50}	960^{22}	215^{47}
900						=	370^{02}	3083^{41}	308^{22}	513^{57}	1080^{25}	242^{45}
1000						=	411^{09}	3426^{16}	342^{38}	571^{03}	1200^{27}	269^{43}

Beispiele.

1. Werden für die Ruthe 7 fl. bezahlt, was ist für das Meter zu zahlen?

Lösung: Kostet die Ruthe (III) 7 fl., so kostet das Meter (III) 2 fl. 24 kr.

2. Wenn für den Fuß 48 kr. zu bezahlen sind, was ist für das Meter zu bezahlen?

Lösung: Der Fuß (II) 48 kr., so das Meter (II) = $164\frac{28}{60}$ kr. = 2 fl. $44\frac{7}{15}$ kr.

3. Wenn die Elle 1 fl. 36 kr. kostet, was kostet das Meter?

Lösung: Die Elle (V) 1 fl. — kr. : das Meter (V) 1 fl. 12 kr.
„ „ „ — „ 36 „ : „ „ „ — „ $43\frac{13}{60}$ „
die Elle 1 fl. 36 kr. : das Meter 1 fl. $55\frac{13}{60}$ kr.
oder nahe 1 fl. $55\frac{1}{4}$ kr.

4. Werden für die Elle 6 Thlr. bezahlt, was ist für das Meter zu bezahlen?

Lösung: Die Elle (V) 6 Thlr., so das Meter (V) $7\frac{12}{60}$ Thlr. = $7\frac{1}{5}$ Thlr. = 12 fl. 36 kr. Oder: 6 Thlr. sind = 10 fl. 30 kr.,

mithin: 10 fl. — kr. pr. Elle = 12 fl. pr. Meter.
— „ 30 „ „ „ = — „ $36\frac{1}{60}$ kr. pr. Mtr.

10 fl. 30 kr. = 12 fl. 36 kr.

5. Sind für 1 Zoll Duod. 3 pf. zu bezahlen, was gilt das Centimeter?

Lösung: 3 pf. pr. Zoll (I) ist pr. Centimeter (I) $1\frac{14}{60}$ pf.
oder nahe $1\frac{1}{4}$ pf.

6. Ist für die Ruthe 12 fl. zu bezahlen, was ist für das Dekameter zu zahlen?

Lösung: 12 fl. pr. Ruthe (III) macht 4 fl. 6 kr. pr. Meter;
10 Meter = 1 Dekameter,
sohin kostet 1 Dekameter 41 fl.

7. Kostet die Elle 2 fl. 20 kr., was kostet das Meter?

Lösung: pr. Elle (V) 2 fl. — kr., macht pr. Meter (V) 2 fl. 24 kr.
„ „ — „ 20 „ „ „ „ — „ 24 „

pr. Elle 2 fl. 20 kr. macht pr. Meter 2 fl. 48 kr.

Oder auch: 2 fl. 20 kr. = 1 Fünffrankenstück.
pr. Elle 1 Fünffrankenstück macht pr. Meter $1\frac{12}{60}$ Fünffrankenstück,
= $1\frac{1}{5}$ Fünffrankenstück.
$\frac{1}{5}$ Fünffrankenstück = 28 kr., daher $1\frac{1}{5}$ Stück = 2 fl. 48 kr.

8. Eine Klafter wird mit 1 fl. 32 kr. 3 pf. bezahlt, wie hoch das Meter?

Lösung:
pr. Klafter (IV) 1 fl. — kr., gibt pr. Meter (IV) — fl. 34 kr.
„ „ „ — „ 32 „ „ „ „ „ — „ $18\frac{16}{60}$ „
„ „ „ — „ — „ 3 pf. „ „ „ „ — „ — „ $1\frac{43}{60}$ pf.

pr. Klafter 1 fl. 32 kr. 3 pf. gibt pr. Meter — fl. $52\frac{16}{60}$ kr. $1\frac{43}{60}$ pf.
oder = 52 kr. $2\frac{4}{5}$ pf.

9. pr. Stunde werden 3 Thlr. bezahlt, was pr. Kilometer?

Lösung: 3 Thlr. = 5 fl. 15 kr.
pr. Stunde (VI) 5 fl. — kr. geben pr. Kilometer (VI): 1 fl. 21 kr.
„ „ „ — „ 15 „ „ „ „ „ — „ $4\frac{3}{60}$ „

5 fl. 15 kr. „ „ „ 1 fl. $25\frac{1}{20}$ kr.

Oder: 3 Thlr. pr. Stunde geben pr. Kilogramm $\frac{48}{60}$ Thlr.
= $\frac{4}{5}$ Thlr. = 1 fl. 24 kr.
(Mithin ohne erhebliche Differenz gegen die genauere Berechnung.)

2. Preis-Umrechnung vom neuen in das alte Maß.

Ist der Preis per I | II | III | IV | V | VI (Centimtr. | Meter | Kilometer)	so ist	der Preis per I Zoll Duod.	II Fuß	III Ruthe	IV Klafter	V Elle	VI Stunde
1	=	2^{26}	0^{17}	2^{55}	1^{45}	0^{50}	3^{42}
2	=	4^{52}	0^{35}	5^{50}	3^{30}	1^{40}	7^{25}
3	=	7^{18}	0^{52}	8^{45}	5^{15}	2^{30}	11^{07}
4	=	9^{44}	1^{10}	11^{40}	7—	3^{20}	14^{50}
5	=	12^{09}	1^{27}	14^{35}	8^{45}	4^{10}	18^{32}
6	=	14^{35}	1^{45}	17^{30}	10^{30}	5—	22^{14}
7	=	17^{01}	2^{02}	20^{26}	12^{15}	5^{50}	25^{57}
8	=	19^{27}	2^{20}	23^{21}	14—	6^{40}	29^{39}
9	=	21^{53}	2^{37}	26^{16}	15^{45}	7^{30}	33^{22}
10	=	24^{19}	2^{55}	29^{11}	17^{30}	8^{20}	37^{04}
11	=	26^{45}	3^{12}	32^{06}	19^{16}	9^{10}	40^{47}
12	=	29^{11}	3^{30}	35^{01}	21^{01}	10—	44^{29}
13	=	31^{37}	3^{47}	37^{56}	22^{46}	10^{50}	48^{12}
14	=	34^{03}	4^{05}	40^{51}	24^{31}	11^{40}	51^{54}
15	=	36^{29}	4^{22}	43^{47}	26^{16}	12^{30}	55^{37}
16	=	38^{55}	4^{40}	46^{42}	28^{01}	13^{20}	59^{19}
17	=	41^{21}	4^{57}	49^{37}	29^{46}	14^{09}	63^{01}
18	=	43^{47}	5^{15}	52^{32}	31^{31}	14^{59}	66^{44}
19	=	46^{12}	5^{33}	55^{27}	33^{16}	15^{49}	70^{26}
20	=	48^{38}	5^{50}	58^{22}	35^{01}	16^{39}	74^{09}
21	=	51^{04}	6^{08}	61^{17}	36^{46}	17^{29}	77^{51}
22	=	53^{30}	6^{25}	64^{12}	38^{31}	18^{19}	81^{34}
23	=	55^{56}	6^{43}	67^{07}	40^{16}	19^{09}	85^{16}
24	=	58^{22}	7—	70^{03}	42^{01}	19^{59}	88^{59}
25	=	60^{48}	7^{18}	72^{58}	43^{47}	20^{49}	92^{41}
26	=	63^{14}	7^{35}	75^{53}	45^{32}	21^{39}	96^{23}
27	=	65^{40}	7^{53}	78^{48}	47^{17}	22^{29}	100^{06}
28	=	68^{06}	8^{10}	81^{43}	49^{02}	23^{19}	103^{48}
29	=	70^{32}	8^{28}	84^{38}	50^{47}	24^{09}	107^{31}

Ist der Preis per I | II | III | IV | V | VI — Centimtr. | Meter | Kilometer	so ist	der Preis per I Zoll Duod.	II Fuß	III Ruthe	IV Klafter	V Elle	VI Stunde
30	=	72^{58}	8^{45}	87^{33}	52^{32}	24^{59}	111^{13}
31	=	75^{24}	9^{03}	90^{28}	54^{17}	25^{49}	114^{56}
32	=	77^{50}	9^{20}	93^{23}	56^{02}	26^{39}	118^{38}
33	=	80^{15}	9^{38}	96^{19}	57^{47}	27^{29}	122^{21}
34	=	82^{41}	9^{55}	99^{14}	59^{32}	28^{19}	126^{03}
35	=	85^{07}	10^{13}	102^{09}	61^{17}	29^{09}	129^{46}
36	=	87^{33}	10^{30}	105^{04}	63^{02}	29^{59}	133^{28}
37	=	89^{59}	10^{48}	107^{59}	64^{47}	30^{49}	137^{10}
38	=	92^{25}	11^{05}	110^{54}	66^{32}	31^{39}	140^{53}
39	=	94^{51}	11^{23}	113^{49}	68^{18}	32^{29}	144^{35}
40	=	97^{17}	11^{40}	116^{44}	70^{03}	33^{19}	148^{18}
41	=	99^{43}	11^{58}	119^{40}	71^{48}	34^{09}	152—
42	=	102^{09}	12^{15}	122^{35}	73^{33}	34^{59}	155^{43}
43	=	104^{35}	12^{33}	125^{30}	75^{18}	35^{49}	159^{25}
44	=	107^{01}	12^{50}	128^{25}	77^{03}	36^{39}	163^{08}
45	=	109^{27}	13^{08}	131^{20}	78^{48}	37^{29}	166^{50}
46	=	111^{53}	13^{25}	134^{15}	80^{33}	38^{19}	170^{32}
47	=	114^{18}	13^{43}	137^{10}	82^{18}	39^{09}	174^{15}
48	=	116^{44}	14—	140^{05}	84^{03}	39^{59}	177^{57}
49	=	119^{10}	14^{18}	143—	85^{48}	40^{49}	181^{40}
50	=	121^{36}	14^{35}	145^{56}	87^{33}	41^{39}	185^{22}
51	=	124^{02}	14^{53}	148^{51}	89^{18}	42^{29}	189^{05}
52	=	126^{28}	15^{10}	151^{46}	91^{03}	43^{19}	192^{47}
53	=	128^{54}	15^{28}	154^{41}	92^{48}	44^{09}	196^{30}
54	=	131^{20}	15^{45}	157^{36}	94^{34}	44^{59}	200^{12}
55	=	133^{46}	16^{03}	160^{31}	96^{19}	45^{49}	203^{54}
56	=	136^{12}	16^{20}	163^{26}	98^{04}	46^{39}	207^{37}
57	=	138^{38}	16^{38}	166^{21}	99^{49}	47^{29}	211^{19}
58	=	141^{04}	16^{55}	169^{17}	101^{34}	48^{19}	215^{02}
59	=	143^{30}	17^{13}	172^{12}	103^{19}	49^{09}	218^{44}
60	=	145^{56}	17^{30}	175^{07}	105^{04}	49^{59}	222^{27}
61	=	148^{21}	17^{48}	178^{02}	106^{49}	50^{49}	226^{09}
62	=	150^{47}	18^{06}	180^{57}	108^{34}	51^{39}	229^{52}

Ist der Preis per I Centimtr. / II–V Meter / VI Kilometer	so ist	der Preis per I Zoll Duod.	II Fuß	III Ruthe	IV Klafter	V Elle	VI Stunde
63	=	153^{13}	18^{23}	183^{52}	110^{19}	52^{29}	233^{34}
64	=	155^{39}	18^{41}	186^{47}	112^{04}	53^{19}	237^{17}
65	=	158^{05}	18^{58}	189^{42}	113^{49}	54^{09}	240^{59}
66	=	160^{31}	19^{16}	192^{37}	115^{34}	54^{59}	244^{41}
67	=	162^{57}	19^{33}	195^{33}	117^{19}	55^{49}	248^{24}
68	=	165^{23}	19^{51}	198^{28}	119^{05}	56^{39}	252^{06}
69	=	167^{49}	20^{08}	201^{23}	120^{50}	57^{29}	255^{49}
70	=	170^{15}	20^{26}	204^{18}	122^{35}	58^{18}	259^{31}
71	=	172^{41}	20^{43}	207^{13}	124^{20}	59^{08}	263^{14}
72	=	175^{07}	21^{01}	210^{08}	126^{05}	59^{58}	266^{56}
73	=	177^{33}	21^{18}	213^{03}	127^{50}	60^{48}	270^{39}
74	=	179^{59}	21^{36}	215^{58}	129^{35}	61^{38}	274^{21}
75	=	182^{25}	21^{53}	218^{53}	131^{20}	62^{28}	278^{03}
76	=	184^{50}	22^{11}	221^{49}	133^{05}	63^{18}	281^{46}
77	=	187^{16}	22^{28}	224^{44}	134^{50}	64^{08}	285^{28}
78	=	189^{42}	22^{46}	227^{39}	136^{35}	64^{58}	289^{11}
79	=	192^{08}	23^{03}	230^{34}	138^{20}	65^{48}	292^{53}
80	=	194^{34}	23^{21}	233^{29}	140^{05}	66^{38}	296^{36}
81	=	197—	23^{38}	236^{24}	141^{50}	67^{28}	300^{18}
82	=	199^{26}	23^{56}	239^{19}	143^{35}	68^{18}	304^{01}
83	=	201^{52}	24^{13}	242^{14}	145^{21}	69^{08}	307^{43}
84	=	204^{18}	24^{31}	245^{09}	147^{06}	69^{58}	311^{26}
85	=	206^{44}	24^{48}	248^{05}	148^{51}	70^{48}	315^{08}
86	=	209^{10}	25^{06}	251—	150^{36}	71^{38}	318^{50}
87	=	211^{36}	25^{23}	253^{55}	152^{21}	72^{28}	322^{33}
88	=	214^{02}	25^{41}	256^{50}	154^{06}	73^{18}	326^{15}
89	=	216^{28}	25^{58}	259^{45}	155^{51}	74^{08}	329^{58}
90	=	218^{53}	26^{16}	262^{40}	157^{36}	74^{58}	333^{40}
91	=	221^{19}	26^{33}	265^{35}	159^{21}	75^{48}	337^{23}
92	=	223^{45}	26^{51}	268^{30}	161^{06}	76^{38}	341^{05}
93	=	226^{11}	27^{08}	271^{26}	162^{51}	77^{28}	344^{48}
94	=	228^{37}	27^{26}	274^{21}	164^{36}	78^{18}	348^{30}
95	=	231^{03}	27^{43}	277^{16}	166^{21}	79^{08}	352^{12}

Ist der Preis per I (Centimtr.) | II, III, IV, V (Meter) | VI (Kilometer)	so ist	der Preis per I Zoll Duod.	II Fuß	III Ruthe	IV Klafter	V Elle	VI Stunde
96	=	233^{29}	28^{01}	280^{11}	168^{06}	79^{58}	355^{55}
97	=	235^{55}	28^{18}	283^{06}	169^{52}	80^{48}	359^{37}
98	=	238^{21}	28^{36}	286^{01}	171^{37}	81^{38}	363^{20}
99	=	240^{47}	28^{53}	288^{56}	173^{22}	82^{28}	367^{02}
100	=	243^{13}	29^{11}	291^{51}	175^{07}	83^{18}	370^{45}
200	=	486^{26}	58^{22}	583^{43}	350^{14}	166^{36}	741^{30}
300	=	729^{39}	87^{33}	875^{34}	525^{21}	249^{54}	1112^{15}
400	=	972^{52}	116^{44}	1167^{26}	700^{28}	333^{12}	1482^{59}
500	=	1216^{05}	145^{56}	1459^{18}	875^{34}	416^{30}	1853^{44}
600	=	1459^{18}	175^{07}	1751^{09}	1050^{41}	499^{48}	2224^{29}
700	=	1702^{30}	204^{18}	2043^{01}	1225^{48}	583^{06}	2595^{14}
800	=	1945^{43}	233^{29}	2334^{52}	1400^{55}	666^{24}	2965^{59}
900	=	2188^{56}	262^{40}	2626^{44}	1576^{02}	749^{43}	3336^{44}
1000	=	2432^{09}	291^{51}	2918^{35}	1751^{09}	833^{01}	3707^{29}

Beispiele.

1. Wird für das Centimeter 26 kr. bezahlt, was ist der Zoll Duod. werth?

Lösung: Kostet das Centimeter (I) 26 kr., so kostet der Zoll Duod. (I) $63\frac{14}{60}$ kr.

$= 1$ fl. $3\frac{7}{30}$ kr., nahezu 1 fl. $3\frac{1}{4}$ kr.

2. Wenn das Meter mit 12 fl. bezahlt wird, was kostet der Fuß?

Lösung: Das Meter (II) 12 fl., ist der Fuß (II) = 3 fl. 30 kr.

3. Wenn das Meter 10 fl. 42 kr. kostet, was kostet dann die Elle?

Lösung: Das Meter (V) 10 fl. — so die Elle (V) 8 fl. 20 kr.

„ „ „ — fl. 42 kr., „ „ „ — fl. $34\frac{58}{60}$ kr.

Das Meter 10 fl. 42 kr., die Elle 8 fl. 55 kr.

4. Für das Dekameter sind 13 fl. 20 kr. zu bezahlen, was ist für die Klafter zu zahlen?

Lösung: Ist für das Dekameter vorstehender Betrag zu zahlen, so kostet das Meter den zehnten Theil, mithin 1 fl. 20 kr.,

sohin kostet nach 1 fl. pr. Meter (IV)		die Klafter (IV)	1 fl. 45 kr.
— „ 20 kr.	„	„ „ „	— „ $35\frac{1}{60}$ „
1 fl. 20 kr.	Meter	die Klafter	2 fl. 20 kr.

Kostet also das Dekameter 13 fl. 20 kr., so kostet die Klafter 2 fl. 20 kr.

5. Wenn man pr. Kilometer 1 fl. öster. zu zahlen hat, was hat man pr. Stunde zu zahlen?

Lösung: 1 fl. öster. = 1 fl. 10 kr.

pr. Kilometer (VI)...	1 fl. —	ist pr. Stunde (VI)	3 fl. 42 kr.
„ „ „	— „ 10 kr.	„ „ „	„ — „ $37\frac{4}{60}$ „
pr. Kilometer	1 fl. 10 kr.	ist pr. Stunde	4 fl. $19\frac{1}{15}$ kr.

6. Zahlt man für das Meter 1 fl. 56 kr., was ist für die Elle zu bezahlen?

Lösung:	pr. Meter	1 fl. . . .	gibt pr. Elle	— fl. 50 kr.
	„ „ „	— „ 56 kr.	„ „ „ „	— „ $46\frac{39}{60}$ „
	pr. Meter	1 fl. 56 kr.	gibt pr. Elle	1 fl. $36\frac{13}{20}$ kr.

oder nahezu 1 fl. $36\frac{3}{4}$ kr.

II.

Preis-Umrechnung für die Flächenmaße.

Hier ist Tabelle 1. für die Umrechnung des Preises des □Zoll Duod. in □Centimeter, 1) für □Fuß in □Meter und zugleich 2) für □Ruthen in Ar, des für □Ruthe in □Meter, desgleichen für □Klafter in □Meter, dann des Preises 1) für Decimale in Ar und zugleich 2) für Tagwerk in Hektar eingerichtet. Will man den Preis des □Decimeters, des □Centimeters und □Milli=

meters für den des □Fußes, des Decimal □Zolles und der Decimal □Linie, so ist nur in Rubrik III. für □Ruthe die betreffende Maßgröße zu setzen und sodann der in Rubrik III. für □Meter gegebene Preis zu nehmen. Der Preis des □Millimeters für den für die □Linie Duod. findet sich ziemlich genau, wenn man den Preis des □Centimeters mit 36 multiplicirt und das erhaltene Product durch 25 theilt.

Die Preis-Umrechnung für das □Dekameter ist hier in der für Ar gegeben; um die Preise für das Centiar zu erhalten, dienen die betreffenden Preise des □Meters, da das Centiar = 1 □Meter.

Tabelle 2. ist correspondirend mit der Tabelle 1. eingerichtet. Will man für den Preis des □Decimeters, □Centimeters und □Millimeters den des □Fußes, □Zolles Dec. und der □Linie Dec., so sind die ersteren Maßgrößen in Rubrik III. für □Meter zu setzen und dann der in Rubrik III. auftretende Preis für □Ruthe zu nehmen. Um den Preis der □Linie Duod. für den des □Millimeters zu erhalten, ist der Preis des □Zolles Duod. mit 25 zu multipliciren und das Product durch 36 zu theilen.

1. Preis-Umrechnung vom alten in das neue Maß.

Ist der Preis per I □ Zoll Duod. | II 1. □ Fuß 2. □ Ruthe | III □ Ruthe | IV □ Klafter | V 1. Decimale 2. Tagwerk	so ist	der Preis per I □ Centimeter	II 1. □ Meter 2. Ar	III □ Meter	IV □ Meter	V 1. Ar 2. Hektar
1	=	0^{10}	11^{44}	0^{07}	0^{19}	2^{56}
2	=	0^{20}	23^{29}	0^{14}	0^{39}	5^{52}
3	=	0^{30}	35^{13}	0^{21}	0^{59}	8^{48}
4	=	0^{40}	46^{57}	0^{28}	1^{18}	11^{44}
5	=	0^{51}	58^{42}	0^{35}	1^{38}	14^{40}
6	=	1^{01}	70^{26}	0^{42}	1^{57}	17^{36}
7	=	1^{11}	82^{10}	0^{49}	2^{17}	20^{32}
8	=	1^{21}	93^{55}	0^{56}	2^{36}	23^{29}
9	=	1^{31}	105^{39}	1^{03}	2^{56}	26^{25}
10	=	1^{41}	117^{24}	1^{10}	3^{15}	29^{21}
11	=	1^{51}	129^{08}	1^{17}	3^{35}	32^{17}
12	=	2^{02}	140^{52}	1^{24}	3^{55}	35^{13}
13	=	2^{12}	152^{37}	1^{31}	4^{14}	38^{09}
14	=	2^{22}	164^{21}	1^{38}	4^{34}	41^{05}
15	=	2^{32}	176^{05}	1^{45}	4^{53}	44^{01}
16	=	2^{42}	187^{50}	1^{53}	5^{13}	46^{57}
17	=	2^{52}	199^{34}	2—	5^{32}	49^{53}
18	=	3^{02}	211^{19}	2^{07}	5^{52}	52^{50}
19	=	3^{12}	223^{03}	2^{14}	6^{12}	55^{46}
20	=	3^{23}	234^{47}	2^{21}	6^{31}	58^{42}
21	=	3^{33}	246^{32}	2^{28}	6^{51}	61^{38}
22	=	3^{43}	258^{16}	2^{35}	7^{10}	64^{34}
23	=	3^{53}	270—	2^{42}	7^{30}	67^{30}
24	=	4^{03}	281^{45}	2^{49}	7^{49}	70^{26}
25	=	4^{13}	293^{29}	2^{56}	8^{09}	73^{22}
26	=	4^{24}	305^{14}	3^{03}	8^{29}	76^{18}
27	=	4^{34}	316^{58}	3^{10}	8^{48}	79^{14}
28	=	4^{44}	328^{42}	3^{17}	9^{08}	82^{10}
29	=	4^{54}	340^{27}	3^{24}	9^{27}	85^{07}

Ist der Preis per: I. □ Zoll Duod. / II. 1. □ Fuß 2. □ Ruthe / III. □ Ruthe / IV. □ Klafter / V. 1. Decimale 2. Tagwerk	so ist	der Preis per I: □ Centimeter	II: 1. □ Meter 2. Ar	III: □ Meter	IV: □ Meter	V: 1. Ar 2. Hektar
30	=	5^{04}	352^{11}	3^{31}	9^{47}	88^{03}
31	=	5^{14}	363^{55}	3^{38}	10^{06}	90^{59}
32	=	5^{24}	375^{40}	3^{45}	10^{26}	93^{55}
33	=	5^{35}	387^{24}	3^{52}	10^{45}	96^{51}
34	=	5^{45}	399^{09}	3^{59}	11^{05}	99^{47}
35	=	5^{55}	410^{53}	4^{06}	11^{25}	102^{43}
36	=	6^{05}	422^{37}	4^{13}	11^{44}	105^{39}
37	=	6^{15}	434^{22}	4^{20}	12^{04}	108^{35}
38	=	6^{25}	446^{06}	4^{27}	12^{23}	111^{31}
39	=	6^{35}	457^{50}	4^{35}	12^{43}	114^{27}
40	=	6^{46}	469^{35}	4^{42}	13^{02}	117^{24}
41	=	6^{56}	481^{19}	4^{49}	13^{22}	120^{20}
42	=	7^{06}	493^{04}	4^{56}	13^{42}	123^{16}
43	=	7^{16}	504^{48}	5^{03}	14^{01}	126^{12}
44	=	7^{26}	516^{32}	5^{10}	14^{21}	129^{08}
45	=	7^{36}	528^{17}	5^{17}	14^{40}	132^{04}
46	=	7^{46}	540^{01}	5^{24}	15—	135—
47	=	7^{57}	551^{45}	5^{31}	15^{19}	137^{56}
48	=	8^{07}	563^{30}	5^{38}	15^{39}	140^{52}
49	=	8^{17}	575^{14}	5^{45}	15^{59}	143^{48}
50	=	8^{27}	586^{59}	5^{52}	16^{18}	146^{44}
51	=	8^{37}	598^{43}	5^{59}	16^{38}	149^{41}
52	=	8^{47}	610^{27}	6^{06}	16^{57}	152^{37}
53	=	8^{57}	622^{12}	6^{13}	17^{17}	155^{33}
54	=	9^{08}	633^{56}	6^{20}	17^{36}	158^{29}
55	=	9^{18}	645^{40}	6^{27}	17^{56}	161^{25}
56	=	9^{28}	657^{25}	6^{34}	18^{15}	164^{21}
57	=	9^{38}	669^{09}	6^{41}	18^{35}	167^{17}
58	=	9^{48}	680^{54}	6^{48}	18^{55}	170^{13}
59	=	9^{58}	692^{38}	6^{55}	19^{14}	173^{09}
60	=	10^{08}	704^{22}	7^{02}	19^{34}	176^{05}
61	=	10^{19}	716^{07}	7^{09}	19^{53}	179^{02}
62	=	10^{29}	727^{51}	7^{17}	20^{13}	181^{58}

Ist der Preis per I | II | III | IV | V: □ Zoll Duod. | 1. □ Fuß 2. □ Ruthe | □ Ruthe | □ Klafter | 1. Decimale 2. Tagwerk	so ist	der Preis per I: □ Centimeter	II: 1. □ Meter 2. Ar	III: □ Meter	IV: □ Meter	V: 1. Ar 2. Hektar
63	=	10^{39}	739^{35}	7^{24}	20^{32}	184^{54}
64	=	10^{49}	751^{20}	7^{31}	20^{52}	187^{50}
65	=	10^{59}	763^{04}	7^{38}	21^{12}	190^{46}
66	=	11^{09}	774^{49}	7^{45}	21^{31}	193^{42}
67	=	11^{19}	786^{33}	7^{52}	21^{51}	196^{38}
68	=	11^{30}	798^{17}	7^{59}	22^{10}	199^{34}
69	=	11^{40}	810^{02}	8^{06}	22^{30}	202^{30}
70	=	11^{50}	821^{46}	8^{13}	22^{49}	205^{26}
71	=	12—	833^{30}	8^{20}	23^{09}	208^{22}
72	=	12^{10}	845^{15}	8^{27}	23^{29}	211^{19}
73	=	12^{20}	856^{59}	8^{34}	23^{48}	214^{15}
74	=	12^{30}	868^{44}	8^{41}	24^{08}	217^{11}
75	=	12^{41}	880^{28}	8^{48}	24^{27}	220^{07}
76	=	12^{51}	892^{12}	8^{55}	24^{47}	223^{03}
77	=	13^{01}	903^{57}	9^{02}	25^{06}	225^{59}
78	=	13^{11}	915^{41}	9^{09}	25^{26}	228^{55}
79	=	13^{21}	927^{26}	9^{16}	25^{45}	231^{51}
80	=	13^{31}	939^{10}	9^{23}	26^{05}	234^{47}
81	=	13^{41}	950^{54}	9^{30}	26^{25}	237^{43}
82	=	13^{52}	962^{39}	9^{37}	26^{44}	240^{39}
83	=	14^{02}	974^{23}	9^{44}	27^{04}	243^{36}
84	=	14^{12}	986^{07}	9^{51}	27^{23}	246^{32}
85	=	14^{22}	997^{52}	9^{59}	27^{43}	249^{28}
86	=	14^{32}	1009^{36}	10^{06}	28^{02}	252^{24}
87	=	14^{42}	1021^{20}	10^{13}	28^{22}	255^{20}
88	=	14^{52}	1033^{05}	10^{20}	28^{42}	258^{16}
89	=	15^{03}	1044^{49}	10^{27}	29^{01}	261^{12}
90	=	15^{13}	1056^{34}	10^{34}	29^{21}	264^{08}
91	=	15^{23}	1068^{18}	10^{41}	29^{40}	267^{04}
92	=	15^{33}	1080^{02}	10^{48}	30—	270—
93	=	15^{43}	1091^{47}	10^{55}	30^{19}	272^{57}
94	=	15^{53}	1103^{31}	11^{02}	30^{39}	275^{53}
95	=	16^{03}	1115^{15}	11^{09}	30^{59}	278^{49}

Ist der Preis per: I. □ Zoll Duod. / II. 1. □ Fuß 2. □ Ruthe / III. □ Ruthe / IV. □ Klafter / V. 1. Decimale 2. Tagwerk	so ist	der Preis per I. □ Centimeter	II. 1. □ Meter 2. Ar	III. □ Meter	IV. □ Meter	V. 1. Ar 2. Hektar
96	=	16^{14}	1127–	11^{16}	31^{18}	281^{45}
97	=	16^{24}	1138^{44}	11^{23}	31^{38}	284^{41}
98	=	16^{34}	1150^{29}	11^{30}	31^{57}	287^{37}
99	=	16^{44}	1162^{13}	11^{37}	32^{17}	290^{33}
100	=	16^{54}	1173^{57}	11^{44}	32^{36}	293^{29}
200	=	33^{48}	2347^{55}	23^{29}	65^{13}	586^{59}
300	=	50^{43}	3521^{53}	35^{13}	97^{50}	880^{28}
400	=	67^{37}	4695^{50}	46^{57}	130^{26}	1173^{57}
500	=	84^{31}	5869^{48}	58^{42}	163^{03}	1467^{27}
600	=	101^{26}	7043^{45}	70^{26}	195^{39}	1760^{56}
700	=	118^{20}	8217^{43}	82^{10}	228^{16}	2054^{26}
800	=	135^{14}	9391^{41}	93^{55}	260^{53}	2347^{55}
900	=	152^{09}	10565^{38}	105^{39}	293^{29}	2641^{24}
1000	=	169^{03}	11739^{36}	117^{24}	326^{06}	2934^{54}

Beispiele.

1. Wenn für den □ Zoll Duod. 22 kr. bezahlt werden, was ist das □ Centimeter werth?

Lösung: pr. □ Zoll Duod. (I) 22 kr. gibt pr. □ Centim. (I) 3 $\frac{43}{60}$ kr. = 3 $\frac{3}{4}$ kr.

2. Wenn pr. □ Schuh 1 fl. 30 kr. bezahlt wird, was kostet das □ Meter?

Lösung:

pr. □ Schuh (II, 1) 1 fl. — kr. gibt pr. □ Meter (II, 1) 11 fl. 44 kr.
" " " " — " 30 " " " " " " — " 352 $\frac{11}{60}$ "

pr. □ Schuh 1 fl. 30 kr. gibt pr. □ Meter 17 fl. 36 $\frac{1}{5}$ kr.

3. Werden für das Tagwerk 1423 fl. bezahlt, was ist für das Hektar zu zahlen?

Lösung:

pr. Tagw. (V, 2)	1000	fl.	geben	pr. Hektar (V, 2)			2934	fl.	54	kr.
" " "	400	"	"	"	"	"	1173	"	57	"
" " "	23	"	"	"	"	"	67	"	30	"
pr. Tagw.	1423	fl.	geben	pr. Hektar			4176	fl.	21	kr.

4. Die □ Ruthe wird mit 2 Thaler bezahlt, mit wie viel das Ar?

Lösung: pr. □ Ruthe (II, 2) 2 Thlr. gibt pr. Ar (II, 2) $23\frac{29}{60}$ Thlr. $= 23$ Thlr. $14\frac{1}{2}$ Sgr. (= 41 fl. $5\frac{3}{4}$ kr.).

Oder auch: 2 Thlr. ≡ 3 fl. 30 kr.

pr. □ Ruthe 3 fl. — kr. gibt pr. Ar	. . . .	35 fl.	13	kr.
" " " — " 30 " " " "	. . . .	— "	$352\frac{1}{60}$	"
pr. □ Ruthe 3 fl. 30 kr. gibt pr. Ar	. . . .	41 fl.	$5\frac{1}{5}$	kr.

Also unbedeutende Differenz von $\frac{11}{20}$ ($\frac{17}{30}$) kr., wenn nach Thalern gerechnet wird.

5. Wird für den □ Schuh 9 kr. bezahlt, was ist für das Ar zu bezahlen?

Lösung: Es ist 1 Decimale = 400 □ Schuh, somit kostet die Decimale 3600 kr. = 60 fl.

pr. Decimale (V, 1) 60 fl. gibt pr. Ar (V, 1) 176 fl. 5 kr.

Kostet also der □ Schuh 9 kr., so kostet das Ar 176 fl. 5 kr.

6. Kostet der □ Schuh 27 kr., was kostet das □ Decimeter?

Lösung: Quadratfuß in Rubrik III gesetzt und dann die correspondirende Rubrik III genommen, gibt:

pr. □ Fuß 27 kr. = pr. Decimet. $3\frac{10}{60}$ kr. $= 3\frac{1}{6}$ kr.

Oder auch: 27 kr. = 9 Groschen, mithin:

pr. □ Fuß 9 Gr. gibt pr. Decim. $1\frac{3}{60}$ Groschen, $= 1\frac{1}{20}$ Groschen, $= 3\frac{3}{20}$ kr. (= $3\frac{1}{6}$ kr.).

7. Kostet die Decimale 15 fl., was ist für das □ Meter zu bezahlen?

Lösung: pr. Decimale (V, 1) 15 fl. gibt pr. Ar (V, 1) 44 fl. 1 kr.
1 Ar = 100 □ Meter, daher der $\frac{1}{100}$ Theil zu nehmen.

Es kostet sohin 1 □ Meter $= 26\frac{2}{5}$ kr.

2. Preis-Umrechnung vom neuen in das alte Maß.

Ist der Preis per I □ Centimeter	II 1. □ Meter 2. Ar	III □ Meter	IV □ Meter	V 1. Ar 2. Hektar	so ist	der Preis per I □ Zoll Duod.	II 1. □ Fuß 2. □ Ruthe	III □ Ruthe	IV □ Klafter	V 1. Decimale 2. Tagwerk
1					=	5^{55}	0^{05}	8^{31}	3^{04}	0^{20}
2					=	11^{50}	0^{10}	17^{02}	6^{08}	0^{41}
3					=	17^{45}	0^{15}	25^{33}	9^{12}	1^{01}
4					=	23^{39}	0^{20}	34^{04}	12^{16}	1^{22}
5					=	29^{34}	0^{25}	42^{35}	15^{20}	1^{42}
6					=	35^{29}	0^{30}	51^{06}	18^{24}	2^{02}
7					=	41^{24}	0^{36}	59^{37}	21^{28}	2^{23}
8					=	47^{19}	0^{41}	68^{09}	24^{32}	2^{43}
9					=	53^{14}	0^{46}	76^{40}	27^{36}	3^{04}
10					=	59^{09}	0^{51}	85^{11}	30^{40}	3^{24}
11					=	65^{04}	0^{56}	93^{42}	33^{44}	3^{45}
12					=	70^{59}	1^{01}	102^{13}	36^{48}	4^{05}
13					=	76^{54}	1^{06}	110^{44}	39^{52}	4^{25}
14					=	82^{49}	1^{11}	119^{15}	42^{56}	4^{46}
15					=	88^{44}	1^{16}	127^{46}	46—	5^{06}
16					=	94^{39}	1^{22}	136^{17}	49^{04}	5^{27}
17					=	100^{33}	1^{27}	144^{48}	52^{08}	5^{47}
18					=	106^{28}	1^{32}	153^{19}	55^{12}	6^{08}
19					=	112^{23}	1^{37}	161^{51}	58^{16}	6^{28}
20					=	118^{18}	1^{42}	170^{22}	61^{20}	6^{49}
21					=	124^{13}	1^{47}	178^{53}	64^{24}	7^{09}
22					=	130^{08}	1^{52}	187^{24}	67^{28}	7^{30}
23					=	136^{03}	1^{57}	195^{55}	70^{32}	7^{50}
24					=	141^{58}	2^{02}	204^{26}	73^{36}	8^{10}
25					=	147^{53}	2^{08}	212^{57}	76^{40}	8^{31}
26					=	153^{48}	2^{13}	221^{28}	79^{44}	8^{51}
27					=	159^{43}	2^{18}	229^{59}	82^{48}	9^{12}
28					=	165^{38}	2^{23}	238^{30}	85^{52}	9^{32}
29					=	171^{33}	2^{28}	247^{01}	88^{56}	9^{53}

Ist der Preis per I. □ Centimeter / II. 1. □ Meter 2. Ar / III. □ Meter / IV. □ Meter / V. 1. Ar 2. Hektar	so ist	der Preis per I. □ Zoll Duod.	II. 1. □ Fuß 2. □ Ruthe	III. □ Ruthe	IV. □ Klafter	V. 1. Decimale 2. Tagwerk
30	=	177^{28}	2^{33}	255^{33}	92—	10^{13}
31	=	183^{22}	2^{38}	264^{04}	95^{04}	10^{34}
32	=	189^{17}	2^{43}	272^{35}	98^{08}	10^{54}
33	=	195^{12}	2^{48}	281^{06}	101^{12}	11^{14}
34	=	201^{07}	2^{54}	289^{37}	104^{16}	11^{35}
35	=	207^{02}	2^{59}	298^{08}	107^{20}	11^{55}
36	=	212^{57}	3^{04}	306^{39}	110^{24}	12^{16}
37	=	218^{52}	3^{09}	315^{10}	113^{28}	12^{36}
38	=	224^{47}	3^{14}	323^{41}	116^{32}	12^{57}
39	=	230^{42}	3^{19}	332^{12}	119^{36}	13^{17}
40	=	236^{37}	3^{24}	340^{43}	122^{40}	13^{38}
41	=	242^{32}	3^{29}	349^{15}	125^{44}	13^{58}
42	=	248^{27}	3^{34}	357^{46}	128^{47}	14^{18}
43	=	254^{22}	3^{40}	366^{17}	131^{51}	14^{39}
44	=	260^{16}	3^{45}	374^{48}	134^{55}	14^{59}
45	=	266^{11}	3^{50}	383^{19}	137^{59}	15^{20}
46	=	272^{06}	3^{55}	391^{50}	141^{03}	15^{40}
47	=	278^{01}	4—	400^{21}	144^{07}	16^{01}
48	=	283^{56}	4^{05}	408^{52}	147^{11}	16^{21}
49	=	289^{51}	4^{10}	417^{23}	150^{15}	16^{42}
50	=	295^{46}	4^{15}	425^{54}	153^{19}	17^{02}
51	=	301^{41}	4^{20}	434^{25}	156^{23}	17^{22}
52	=	307^{36}	4^{26}	442^{57}	159^{27}	17^{43}
53	=	313^{31}	4^{31}	451^{28}	162^{31}	18^{03}
54	=	319^{26}	4^{36}	459^{59}	165^{35}	18^{24}
55	=	325^{21}	4^{41}	468^{30}	168^{39}	18^{44}
56	=	331^{16}	4^{46}	477^{01}	171^{43}	19^{05}
57	=	337^{10}	4^{51}	485^{32}	174^{47}	19^{25}
58	=	343^{05}	4^{56}	494^{03}	177^{51}	19^{46}
59	=	349—	5^{01}	502^{34}	180^{55}	20^{06}
60	=	354^{55}	5^{06}	511^{05}	183^{59}	20^{26}
61	=	360^{50}	5^{12}	519^{36}	187^{03}	20^{47}
62	=	366^{45}	5^{17}	528^{07}	190^{07}	21^{07}

Ist der Preis per I: □ Centimeter | II: 1. □ Meter 2. Ar | III: □ Meter | IV: □ Meter | V: 1. Ar 2. Hektar	so ist	der Preis per I: □ Zoll Duod.	II: 1. □ Fuß 2. □ Ruthe	III: □ Ruthe	IV: □ Klafter	V: 1. Decimale 2. Tagwerk
63	=	372^{40}	5^{22}	536^{39}	193^{11}	21^{28}
64	=	378^{35}	5^{27}	545^{10}	196^{15}	21^{48}
65	=	384^{30}	5^{32}	553^{41}	199^{19}	22^{09}
66	=	390^{25}	5^{37}	562^{12}	202^{23}	22^{29}
67	=	396^{20}	5^{42}	570^{43}	205^{27}	22^{50}
68	=	402^{15}	5^{47}	579^{14}	208^{31}	23^{10}
69	=	408^{10}	5^{52}	587^{45}	211^{35}	23^{30}
70	=	414^{05}	5^{58}	596^{16}	214^{39}	23^{51}
71	=	419^{59}	6^{03}	604^{47}	217^{43}	24^{11}
72	=	425^{54}	6^{08}	613^{18}	220^{47}	24^{32}
73	=	431^{49}	6^{13}	621^{49}	223^{51}	24^{52}
74	=	437^{44}	6^{18}	630^{21}	226^{55}	25^{13}
75	=	443^{39}	6^{23}	638^{52}	229^{59}	25^{33}
76	=	449^{34}	6^{28}	647^{23}	233^{03}	25^{54}
77	=	455^{29}	6^{33}	655^{54}	236^{07}	26^{14}
78	=	461^{24}	6^{38}	664^{25}	239^{11}	26^{34}
79	=	467^{19}	6^{44}	672^{56}	242^{15}	26^{55}
80	=	473^{14}	6^{49}	681^{27}	245^{19}	27^{15}
81	=	479^{09}	6^{54}	689^{58}	248^{23}	27^{36}
82	=	485^{04}	6^{59}	698^{29}	251^{27}	27^{56}
83	=	490^{59}	7^{04}	707—	254^{31}	28^{17}
84	=	496^{53}	7^{09}	715^{31}	257^{35}	28^{37}
85	=	502^{48}	7^{14}	724^{03}	260^{39}	28^{57}
86	=	508^{43}	7^{19}	732^{34}	263^{43}	29^{18}
87	=	514^{38}	7^{24}	741^{05}	266^{47}	29^{38}
88	=	520^{33}	7^{30}	749^{36}	269^{51}	29^{59}
89	=	526^{28}	7^{35}	758^{07}	272^{55}	30^{19}
90	=	532^{23}	7^{40}	766^{38}	275^{59}	30^{40}
91	=	538^{18}	7^{45}	775^{09}	279^{03}	31—
92	=	544^{13}	7^{50}	783^{40}	282^{07}	31^{21}
93	=	550^{08}	7^{55}	792^{11}	285^{11}	31^{41}
94	=	556^{03}	8—	800^{42}	288^{15}	32^{02}
95	=	561^{58}	8^{05}	809^{13}	291^{19}	32^{22}

Ist der Preis per						der Preis per				
I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
□ Centimeter	1. □ Meter 2. Ar	□ Meter	□ Meter	1. Ar 2. Hektar	so ist	□ Zoll Duod.	1. □ Fuß 2. □ □ Ruthe	□ Ruthe	□ Klafter	1. Decimale 2. Tagwerk
96					=	567^{53}	8^{10}	817^{45}	294^{23}	32^{42}
97					=	573^{47}	8^{16}	826^{16}	297^{27}	33^{03}
98					=	579^{42}	8^{21}	834^{47}	300^{31}	33^{23}
99					=	585^{37}	8^{26}	843^{18}	303^{35}	33^{44}
100					=	591^{32}	8^{31}	851^{49}	306^{39}	34^{04}
200					=	1183^{05}	17^{02}	1703^{38}	613^{18}	68^{09}
300					=	1774^{37}	25^{33}	2555^{27}	919^{58}	102^{13}
400					=	2366^{09}	34^{04}	3407^{16}	1226^{37}	136^{17}
500					=	2957^{42}	42^{35}	4259^{05}	1533^{16}	170^{22}
600					=	3549^{14}	51^{06}	5110^{54}	1839^{55}	204^{26}
700					=	4140^{47}	59^{37}	5962^{43}	2146^{35}	238^{30}
800					=	4732^{19}	68^{09}	6814^{32}	2453^{14}	272^{35}
900					=	5323^{51}	76^{40}	7666^{21}	2759^{53}	306^{39}
1000					=	5915^{24}	85^{11}	8518^{11}	3066^{32}	340^{43}

Beispiele.

1. Wenn das Hektar 2564 fl. 48 kr. kostet, wie hoch steht das Tagwerk?

Lösung:

pr. Hektar (V, 2)	2000 fl. — kr.	gibt pr. Tgw. (V, 2)	681 fl. 26	kr.
„ „ „	500 „ — „	„ „ „ „	170 „ 22	„
„ „ „	64 „ — „	„ „ „ „	21 „ 48	„
„ „ „	— „ 48 „	„ „ „ „	— „ $16\frac{21}{60}$	„
pr. Hektar	2564 fl. 48 kr.	gibt pr. Tgw.	873 fl. $52\frac{7}{20}$	kr.

2. Wenn das Ar mit 265 Thaler bezahlt wird, wie hoch steht die Decimale?

Lösung:

pr. Ar (V, 1)	200 Thlr.	gibt pr. Decimale (V, 1)	$68\frac{9}{60}$ Thlr.
„ „ „	65 „	„ „ „	$22\frac{9}{60}$ „
pr. Ar	265 Thlr.	gibt pr. Decimale	$90\frac{18}{60}$ Thlr.

= $90\frac{3}{10}$ Thlr. oder = 158 fl. $1\frac{1}{2}$ kr.

Oder auch: 265 Thlr. = 463 fl. 45 kr.

pr. Ar 400 fl. — kr. gibt pr. Decimale 136 fl. 17 kr.
" " 63 " — " " " " 21 " 28 "
" " — " 45 " " " " — " $15\frac{20}{60}$ "

pr. Ar 463 fl. 45 kr. gibt pr. Decimale 158 fl. $0\frac{1}{3}$ kr.
Mithin Differenz gegen die Rechnung nach Thlr. von $1\frac{1}{6}$ kr.

3. Wenn man für das Quadrat Centimeter $24\frac{1}{2}$ kr. zu bezahlen hat, was kostet der Quadratzoll Duod.?

Lösung:

pr. □ Centim. (I) 24 kr. — gibt pr. □ Zoll Duod. (I) $141\frac{58}{60}$ kr.
" " " " — " 2 pf. " " " " " " — " $11\frac{50}{60}$ pf.

pr. □ Centim. $24\frac{1}{2}$ kr. gibt pr. □ Zoll Duod. 2 fl. 24 kr. $3\frac{7}{10}$ pf.
oder = 2 fl. 25 kr.

4. Kostet das □ Meter 2 Kronenthaler, was kostet die □ Klafter?

Lösung: pr. □ Meter (IV) 2 Kronenthaler gibt pr. □ Klafter (IV) $6\frac{8}{60}$ Kronenthaler = 16 fl. $33\frac{3}{5}$ kr.

Oder auch: 2 Kronenthaler = 5 fl. 24 kr.

pr. □ Meter 5 fl. — kr. gibt pr. □ Klafter 15 fl. 20 kr.
" " " — " 24 " " " " " — " $73\frac{36}{60}$ "

pr. □ Meter 5 fl. 24 kr. gibt pr. □ Klafter 16 fl. $33\frac{3}{5}$ kr.

III.

Preis-Umrechnung für die Körpermaße.

(Kubikinhaltsmaße.)

Für diese Maße enthält Tabelle 1. die Umwandlung des Preises für Duod.-Kubikzoll in Kubik-Centimeter, für Kubikfuß, Kubik-Ruthe, Kubik-Klafter und Schacht-Ruthe in Kubik-Meter, dann des für die Holzklafter ebenfalls in Kubik-Meter oder Ster. Will man den Preis des Decimal-Kubikzolls und der Decimal-Kubiklinie in den für Kubik-Centimeter und Kubik-Millimeter, dann des

Kubikfußes in Kubik=Decimeter, so darf nur in Rubrik III. für Kubik=Ruthe das Maß Kubikzoll Dec., Kubiklinie Dec. und Kubikfuß gesetzt und dann der angegebene Preis in der entsprechenden Rubrik III. genommen werden.

Tabelle 2. enthält correspondirend die Umwandlung des Preises von Kubik=Centimeter und Kubik=Meter in den der vorgenannten alten Maße. Um den Preis des Kubik=Centimeters und Kubik=Millimeters in den von Decimal=Kubikzoll und Decimal=Kubiklinie, dann des Kubik=Decimeters in Kubikfuß zu erhalten, sind in Rubrik III. für Kubik=Meter diese Maße zu setzen und der umgerechnete Preis in der entsprechenden Rubrik III. (bei Kubik=Ruthe) zu nehmen.

Will man den Preis der Kubiklinie Duod. in den des Kubik=Millimeters und umgekehrt, so ist im ersteren Falle der Preis des Kubik=Centimeters für den des Kubikzolls Duod. mit 216 zu multipliciren und das Product mit 125 zu dividiren; im zweiten Falle der Preis des Kubikzolls Duod. für den des Kubik=Centimeters mit 125 zu multipliciren und das Product mit 216 zu dividiren.

Um den Preis des Kubik=Dekameters zu erlangen ist zu bedenken, daß 1 Kubik=Dekameter = 1000 Kubik=Meter ist; somit ist bezüglich Tabelle 1. der jeweilige umgerechnete Preis des Kubik=Meters 1000mal so hoch zu nehmen, bezüglich der Tabelle 2. der dem Preise des Kubik=Meters entsprechende Preis des alten Maßes aber nur zum 1000ten Theil zu nehmen.

---

1. Preis-Umrechnung vom alten in das neue Maß.

Ist der Preis per	so ist	der Preis per					
I. Kubikzoll Duod. II. Kubik-Fuß III. Kubik-Ruthe IV. Kubik-Klafter V. Schacht-Ruthe VI. Holzklafter		I Kubik-Centimeter	II Kubik-Meter	III Kubik-Meter	IV Kubik-Meter	V Kubik-Meter	VI Kubik-Meter od. Ster
1	=	0^{04}	40^{13}	0^{02}	0^{11}	0^{24}	0^{19}
2	=	0^{08}	80^{27}	0^{05}	0^{22}	0^{48}	0^{38}
3	=	0^{12}	120^{40}	0^{07}	0^{33}	1^{12}	0^{57}
4	=	0^{17}	160^{53}	0^{09}	0^{44}	1^{36}	1^{16}
5	=	0^{21}	201^{07}	0^{12}	0^{56}	2—	1^{36}
6	=	0^{25}	241^{20}	0^{14}	1^{07}	2^{25}	1^{55}
7	=	0^{29}	281^{34}	0^{17}	1^{18}	2^{49}	2^{14}
8	=	0^{33}	321^{47}	0^{19}	1^{29}	3^{13}	2^{33}
9	=	0^{37}	362—	0^{22}	1^{40}	3^{37}	2^{52}
10	=	0^{42}	402^{14}	0^{24}	1^{52}	4^{01}	3^{11}
11	=	0^{46}	442^{27}	0^{26}	2^{03}	4^{25}	3^{30}
12	=	0^{50}	482^{41}	0^{29}	2^{14}	4^{49}	3^{50}
13	=	0^{54}	522^{54}	0^{31}	2^{25}	5^{14}	4^{09}
14	=	0^{58}	563^{08}	0^{34}	2^{36}	5^{38}	4^{28}
15	=	1^{02}	603^{21}	0^{36}	2^{47}	6^{02}	4^{47}
16	=	1^{07}	643^{34}	0^{38}	2^{59}	6^{26}	5^{06}
17	=	1^{11}	683^{48}	0^{41}	3^{10}	6^{50}	5^{25}
18	=	1^{15}	724^{01}	0^{43}	3^{21}	7^{14}	5^{45}
19	=	1^{19}	764^{15}	0^{46}	3^{32}	7^{38}	6^{04}
20	=	1^{23}	804^{28}	0^{48}	3^{43}	8^{02}	6^{23}
21	=	1^{27}	844^{41}	0^{50}	3^{54}	8^{27}	6^{42}
22	=	1^{32}	884^{55}	0^{53}	4^{06}	8^{51}	7^{01}
23	=	1^{36}	925^{08}	0^{55}	4^{17}	9^{15}	7^{20}
24	=	1^{40}	965^{22}	0^{58}	4^{28}	9^{39}	7^{39}
25	=	1^{44}	1005^{35}	1—	4^{39}	10^{03}	7^{59}
26	=	1^{48}	1045^{48}	1^{03}	4^{50}	10^{27}	8^{18}
27	=	1^{52}	1086^{02}	1^{05}	5^{02}	10^{51}	8^{37}
28	=	1^{57}	1126^{15}	1^{07}	5^{13}	11^{16}	8^{56}

Ist der Preis per I. Kubikzoll Duod. II. Kubik-Fuß III. Kubik-Ruthe IV. Kubik-Klafter V. Schacht-Ruthe VI. Holzklafter	so ist	der Preis per I Kubik-Centimeter	II Kubik-Meter	III Kubik-Meter	IV Kubik-Meter	V Kubik-Meter	VI Kubik-Meter od. Ster
29	=	2^{01}	1166^{29}	1^{10}	5^{24}	11^{40}	9^{15}
30	=	2^{05}	1206^{42}	1^{12}	5^{35}	12^{04}	9^{34}
31	=	2^{09}	1246^{56}	1^{15}	5^{46}	12^{28}	9^{54}
32	=	2^{13}	1287^{09}	1^{17}	5^{57}	12^{52}	10^{13}
33	=	2^{17}	1327^{22}	1^{19}	6^{09}	13^{16}	10^{32}
34	=	2^{22}	1367^{36}	1^{22}	6^{20}	13^{40}	10^{51}
35	=	2^{26}	1407^{49}	1^{24}	6^{31}	14^{05}	11^{10}
36	=	2^{30}	1448^{03}	1^{27}	6^{42}	14^{29}	11^{29}
37	=	2^{34}	1488^{16}	1^{29}	6^{53}	14^{53}	11^{48}
38	=	2^{38}	1528^{29}	1^{32}	7^{04}	15^{17}	12^{08}
39	=	2^{42}	1568^{43}	1^{34}	7^{16}	15^{41}	12^{27}
40	=	2^{47}	1608^{56}	1^{36}	7^{27}	16^{05}	12^{46}
41	=	2^{51}	1649^{10}	1^{39}	7^{38}	16^{29}	13^{05}
42	=	2^{55}	1689^{23}	1^{41}	7^{49}	16^{53}	13^{24}
43	=	2^{59}	1729^{36}	1^{44}	8—	17^{18}	13^{43}
44	=	3^{03}	1769^{50}	1^{46}	8^{11}	17^{42}	14^{03}
45	=	3^{07}	1810^{03}	1^{48}	8^{23}	18^{06}	14^{22}
46	=	3^{12}	1850^{17}	1^{51}	8^{34}	18^{30}	14^{41}
47	=	3^{16}	1890^{30}	1^{53}	8^{45}	18^{54}	15—
48	=	3^{20}	1930^{43}	1^{56}	8^{56}	19^{18}	15^{19}
49	=	3^{24}	1970^{57}	1^{58}	9^{07}	19^{42}	15^{38}
50	=	3^{28}	2011^{10}	2—	9^{18}	20^{06}	15^{57}
51	=	3^{32}	2051^{24}	2^{03}	9^{30}	20^{31}	16^{17}
52	=	3^{37}	2091^{37}	2^{05}	9^{41}	20^{55}	16^{36}
53	=	3^{41}	2131^{51}	2^{08}	9^{52}	21^{19}	16^{55}
54	=	3^{45}	2172^{04}	2^{10}	10^{03}	21^{43}	17^{14}
55	=	3^{49}	2212^{17}	2^{13}	10^{14}	22^{07}	17^{33}
56	=	3^{53}	2252^{31}	2^{15}	10^{26}	22^{31}	17^{52}
57	=	3^{57}	2292^{44}	2^{17}	10^{37}	22^{55}	18^{12}
58	=	4^{02}	2332^{58}	2^{20}	10^{48}	23^{20}	18^{31}
59	=	4^{06}	2373^{11}	2^{22}	10^{59}	23^{44}	18^{50}
60	=	4^{10}	2413^{24}	2^{25}	11^{10}	24^{08}	19^{09}
61	=	4^{14}	2453^{38}	2^{27}	11^{21}	24^{32}	19^{28}

Ist der Preis per I. Kubikzoll Duod. II. Kubik-Fuß III. Kubik-Ruthe IV. Kubik-Klafter V. Schacht-Ruthe VI. Holzklafter	so ist	der Preis per I Kubik-Centimeter	II Kubik-Meter	III Kubik-Meter	IV Kubik-Meter	V Kubik-Meter	VI Kubik-Meter od. Ster
62	=	4^{18}	2493^{51}	2^{29}	11^{33}	24^{56}	19^{47}
63	=	4^{23}	2534^{05}	2^{32}	11^{44}	25^{20}	20^{06}
64	=	4^{27}	2574^{18}	2^{34}	11^{55}	25^{44}	20^{26}
65	=	4^{31}	2614^{31}	2^{37}	12^{06}	26^{09}	20^{45}
66	=	4^{35}	2654^{45}	2^{39}	12^{17}	26^{33}	21^{04}
67	=	4^{39}	2694^{58}	2^{41}	12^{28}	26^{57}	21^{23}
68	=	4^{43}	2735^{12}	2^{44}	12^{40}	27^{21}	21^{42}
69	=	4^{48}	2775^{25}	2^{46}	12^{51}	27^{45}	22^{01}
70	=	4^{52}	2815^{38}	2^{49}	13^{02}	28^{09}	22^{21}
71	=	4^{56}	2855^{52}	2^{51}	13^{13}	28^{33}	22^{40}
72	=	5—	2896^{05}	2^{54}	13^{24}	28^{57}	22^{59}
73	=	5^{04}	2936^{19}	2^{56}	13^{35}	29^{22}	23^{18}
74	=	5^{08}	2976^{32}	2^{58}	13^{47}	29^{46}	23^{37}
75	=	5^{13}	3016^{46}	3^{01}	13^{58}	30^{10}	23^{56}
76	=	5^{17}	3056^{59}	3^{03}	14^{09}	30^{34}	24^{15}
77	=	5^{21}	3097^{12}	3^{06}	14^{20}	30^{58}	24^{35}
78	=	5^{25}	3137^{26}	3^{08}	14^{31}	31^{22}	24^{54}
79	=	5^{29}	3177^{39}	3^{10}	14^{42}	31^{46}	25^{13}
80	=	5^{33}	3217^{53}	3^{13}	14^{54}	32^{11}	25^{32}
81	=	5^{38}	3258^{06}	3^{15}	15^{05}	32^{35}	25^{51}
82	=	5^{42}	3298^{19}	3^{18}	15^{16}	32^{59}	26^{10}
83	=	5^{46}	3338^{33}	3^{20}	15^{27}	33^{23}	26^{30}
84	=	5^{50}	3378^{46}	3^{23}	15^{38}	33^{47}	26^{49}
85	=	5^{54}	3419—	3^{25}	15^{50}	34^{11}	27^{08}
86	=	5^{58}	3459^{13}	3^{27}	16^{01}	34^{35}	27^{27}
87	=	6^{03}	3499^{26}	3^{30}	16^{12}	34^{59}	27^{46}
88	=	6^{07}	3539^{40}	3^{32}	16^{23}	35^{24}	28^{05}
89	=	6^{11}	3579^{53}	3^{35}	16^{34}	35^{48}	28^{24}
90	=	6^{15}	3620^{07}	3^{37}	16^{45}	36^{12}	28^{44}
91	=	6^{19}	3660^{20}	3^{39}	16^{57}	36^{36}	29^{03}
92	=	6^{23}	3700^{33}	3^{42}	17^{08}	37—	29^{22}
93	=	6^{28}	3740^{47}	3^{44}	17^{19}	37^{24}	29^{41}
94	=	6^{32}	3781—	3^{47}	17^{30}	37^{48}	30—

Ist der Preis per I. Kubikzoll Duod. II. Kubik-Fuß III. Kubik-Ruthe IV. Kubik-Klafter V. Schacht-Ruthe VI. Holzklafter	so ist	der Preis per I Kubik-Centimeter	II Kubik-Meter	III Kubik-Meter	IV Kubik-Meter	V Kubik-Meter	VI Kubik-Meter od. Ster
95	=	6^{36}	3821^{14}	3^{49}	17^{41}	38^{13}	30^{19}
96	=	6^{40}	3861^{27}	3^{51}	17^{52}	38^{37}	30^{39}
97	=	6^{44}	3901^{41}	3^{54}	18^{04}	39^{01}	30^{58}
98	=	6^{48}	3941^{54}	3^{56}	18^{15}	39^{25}	31^{17}
99	=	6^{53}	3982^{07}	3^{59}	18^{26}	39^{49}	31^{36}
100	=	6^{57}	4022^{21}	4^{01}	18^{37}	40^{13}	31^{55}
200	=	13^{54}	8044^{42}	8^{02}	37^{14}	80^{27}	63^{51}
300	=	20^{51}	12067^{03}	12^{04}	55^{52}	120^{40}	95^{46}
400	=	27^{48}	16089^{24}	16^{05}	74^{29}	160^{53}	127^{41}
500	=	34^{45}	20111^{45}	20^{06}	93^{06}	201^{07}	159^{37}
600	=	41^{42}	24134^{06}	24^{08}	111^{44}	241^{20}	191^{32}
700	=	48^{39}	28156^{27}	28^{09}	130^{21}	281^{34}	223^{28}
800	=	55^{36}	32178^{48}	32^{11}	148^{58}	321^{47}	255^{23}
900	=	62^{33}	36201^{09}	36^{12}	167^{36}	362—	287^{18}
1000	=	69^{30}	40223^{30}	40^{13}	186^{13}	402^{14}	319^{14}

Beispiele.

1. Wenn für den Kubik-Fuß 48 kr. zu bezahlen sind, was ist für das Kubik-Meter zu zahlen?

Lösung:

pr. Kubik-Fuß (II) 48 kr. gibt pr. Kubik-Meter (II) $1930\frac{43}{60}$ kr.
= 32 fl. $10\frac{3}{4}$ kr.

Oder auch: 48 kr. ≡ 4 Zwölfer; daher:

pr. Kubik-Fuß 4 Zwölfer gibt pr. Kubik-Meter $160\frac{53}{60}$ Zwölfer
= 32 fl. $10\frac{3}{5}$ kr. (mithin nicht zu beachtende Differenz).

2. Wenn für die Schacht-Ruthe 25 fl. 45 kr. zu zahlen ist, was ist für das Kubik-Meter zu zahlen?

Lösung:

pr. Schacht-Ruthe (V) 25 fl. — kr. gibt pr. Kubik-Meter (V) 10 fl. 3 kr.
" " " — " 45 " " " " " — " $18\frac{6}{60}$ "

pr. Schacht-Ruthe 25 fl. 45 kr. gibt pr. Kubik-Meter 10 fl. $21\frac{1}{10}$ kr.

3. Wenn die Klafter Holz 17 fl. 12 kr. kostet, was kostet das Kubik-Meter oder Ster?

pr. Holzklafter (VI) 17 fl. — kr. gibt pr. Kubik-Meter (VI) 5 fl. 25 kr.
" " " — " 12 " " " " " — " $3\frac{50}{60}$ "

---

pr. Holzklafter 17 fl. 12 kr. gibt pr. Kubik-Meter 5 fl. $28\frac{5}{6}$ kr.

4. Wenn die Klafter Buchenholz 12 fl. 30 kr. kostet, was kosten 3 Kubik-Meter oder 3 Steren?

pr. Holzklafter 12 fl. — kr. gibt pr. Kubik-Meter 3 fl. 50 kr.
" " — " 30 " " " " — " $9\frac{34}{60}$ "

---

pr. Holzklafter 12 fl. 30 kr. gibt pr. Kubik-Meter 3 fl. $59\frac{1}{2}$ kr.
Mithin 3 Steren . . . . 11 fl. $58\frac{1}{2}$ kr.

Was kosten bei demselben Preise der Klafter Buchenholz 4 Steren?
Da 1 Ster = 3 fl. $59\frac{1}{2}$ kr., so kosten mithin 4 Steren = 15 fl. 58 kr.

2. Preis-Umrechnung vom neuen in das alte Maß.

Ist der Preis per		der Preis per					
I. Kubik-Centimeter; II., III., IV., V. Kubik-Meter; VI. Kub.-Met. od. Ster	so ist	I Kub.-Zoll Duod.	II Kub.-Fuß	III Kubik-Ruthe	IV Kubik-Klafter	V Schacht-Ruthe	VI Holz-Klafter
1	=	14^{23}	0^{01}	24^{51}	5^{22}	2^{29}	3^{08}
2	=	28^{46}	0^{03}	49^{43}	10^{44}	4^{58}	6^{16}
3	=	43^{09}	0^{04}	74^{35}	16^{06}	7^{27}	9^{24}
4	=	57^{33}	0^{06}	99^{26}	21^{29}	9^{56}	12^{32}
5	=	71^{56}	0^{07}	124^{18}	26^{51}	12^{26}	15^{40}
6	=	86^{19}	0^{09}	149^{10}	32^{13}	14^{55}	18^{48}
7	=	100^{42}	0^{10}	174^{01}	37^{35}	17^{24}	21^{55}
8	=	115^{06}	0^{12}	198^{53}	42^{57}	19^{53}	25^{03}
9	=	129^{29}	0^{13}	223^{45}	48^{20}	22^{22}	28^{11}
10	=	143^{52}	0^{15}	248^{36}	53^{42}	24^{51}	31^{19}
11	=	158^{15}	0^{16}	273^{28}	59^{04}	27^{21}	34^{27}
12	=	172^{39}	0^{18}	298^{20}	64^{26}	29^{50}	37^{35}
13	=	187^{02}	0^{19}	323^{11}	69^{48}	32^{19}	40^{43}
14	=	201^{25}	0^{21}	348^{03}	75^{11}	34^{48}	43^{51}
15	=	215^{48}	0^{22}	372^{55}	80^{33}	37^{17}	46^{59}

Ist der Preis per I. Kubik-Centimeter II. III. IV. V. Kubik-Meter VI. Kub.-Met. od. Ster	so ist	der Preis per I Kub.-Zoll Duod.	II Kub.-Fuß	III Kubik-Ruthe	IV Kubik-Klafter	V Schacht-Ruthe	VI Holz-Klafter
16	=	230^{12}	0^{24}	397^{46}	85^{55}	39^{46}	50^{07}
17	=	244^{35}	0^{25}	422^{38}	91^{17}	42^{16}	53^{15}
18	=	258^{58}	0^{27}	447^{30}	96^{39}	44^{45}	56^{23}
19	=	273^{21}	0^{28}	472^{21}	102^{02}	47^{14}	59^{31}
20	=	287^{44}	0^{30}	497^{13}	107^{24}	49^{43}	62^{39}
21	=	302^{08}	0^{31}	522^{05}	112^{46}	52^{12}	65^{47}
22	=	316^{31}	0^{33}	546^{56}	118^{08}	54^{41}	68^{55}
23	=	330^{54}	0^{34}	571^{48}	123^{30}	57^{11}	72^{03}
24	=	345^{17}	0^{36}	596^{40}	128^{53}	59^{40}	75^{11}
25	=	359^{41}	0^{37}	621^{31}	134^{15}	62^{09}	78^{19}
26	=	374^{04}	0^{39}	646^{23}	139^{37}	64^{38}	81^{26}
27	=	388^{27}	0^{40}	671^{15}	144^{59}	67^{07}	84^{34}
28	=	402^{50}	0^{42}	696^{06}	150^{21}	69^{36}	87^{42}
29	=	417^{14}	0^{43}	720^{58}	155^{44}	72^{06}	90^{50}
30	=	431^{37}	0^{45}	745^{50}	161^{06}	74^{35}	93^{58}
31	=	446—	0^{46}	770^{41}	166^{28}	77^{04}	97^{06}
32	=	460^{23}	0^{48}	795^{33}	171^{50}	79^{33}	100^{14}
33	=	474^{46}	0^{49}	820^{25}	177^{12}	82^{02}	103^{22}
34	=	489^{10}	0^{51}	845^{16}	182^{35}	84^{31}	106^{30}
35	=	503^{33}	0^{52}	870^{08}	187^{57}	87^{01}	109^{38}
36	=	517^{56}	0^{53}	895—	193^{19}	89^{30}	112^{46}
37	=	532^{19}	0^{55}	919^{51}	198^{41}	91^{59}	115^{54}
38	=	546^{43}	0^{56}	944^{43}	204^{03}	94^{28}	119^{02}
39	=	561^{06}	0^{58}	969^{35}	209^{26}	96^{57}	122^{10}
40	=	575^{29}	0^{59}	994^{26}	214^{48}	99^{26}	125^{18}
41	=	589^{52}	1^{01}	1019^{18}	220^{10}	101^{56}	128^{26}
42	=	604^{16}	1^{02}	1044^{10}	225^{32}	104^{25}	131^{34}
43	=	618^{39}	1^{04}	1069^{01}	230^{54}	106^{54}	134^{42}
44	=	633^{02}	1^{05}	1093^{53}	236^{17}	109^{23}	137^{50}
45	=	647^{25}	1^{07}	1118^{45}	241^{39}	111^{52}	140^{58}
46	=	661^{48}	1^{08}	1143^{36}	247^{01}	114^{21}	144^{05}
47	=	676^{12}	1^{10}	1168^{28}	252^{23}	116^{51}	147^{13}
48	=	690^{35}	1^{11}	1193^{20}	257^{45}	119^{20}	150^{21}

Ist der Preis per I. Kubik-Centimeter; II., III., IV., V. Kubik-Meter; VI. Kub.-Met. od. Ster	so ist	der Preis per I Kub.-Zoll Duod.	II Kub.-Fuß	III Kubik-Ruthe	IV Kubik-Klafter	V Schacht-Ruthe	VI Holz-Klafter
49	=	704^{58}	1^{13}	1218^{11}	263^{08}	121^{49}	153^{29}
50	=	719^{21}	1^{14}	1243^{03}	268^{30}	124^{18}	156^{37}
51	=	733^{45}	1^{16}	1267^{55}	273^{52}	126^{47}	159^{45}
52	=	748^{08}	1^{17}	1292^{46}	279^{14}	129^{16}	162^{53}
53	=	762^{31}	1^{19}	1317^{38}	284^{36}	131^{46}	166^{01}
54	=	776^{54}	1^{20}	1342^{30}	289^{59}	134^{15}	169^{09}
55	=	791^{18}	1^{22}	1367^{21}	295^{23}	136^{44}	172^{17}
56	=	805^{41}	1^{23}	1392^{13}	300^{43}	139^{13}	175^{25}
57	=	820^{04}	1^{25}	1417^{05}	306^{05}	141^{42}	178^{33}
58	=	834^{27}	1^{26}	1441^{56}	311^{27}	144^{11}	181^{41}
59	=	848^{51}	1^{28}	1466^{48}	316^{50}	146^{41}	184^{49}
60	=	863^{14}	1^{29}	1491^{40}	322^{12}	149^{10}	187^{57}
61	=	877^{37}	1^{31}	1516^{31}	327^{34}	151^{39}	191^{05}
62	=	892–	1^{32}	1541^{23}	332^{56}	154^{08}	194^{13}
63	=	906^{23}	1^{34}	1566^{15}	338^{18}	156^{37}	197^{21}
64	=	920^{47}	1^{35}	1591^{06}	343^{41}	159^{06}	200^{29}
65	=	935^{10}	1^{37}	1615^{58}	349^{03}	161^{36}	203^{37}
66	=	949^{33}	1^{38}	1640^{50}	354^{25}	164^{05}	206^{44}
67	=	963^{56}	1^{40}	1665^{41}	359^{47}	166^{34}	209^{52}
68	=	978^{20}	1^{41}	1690^{33}	365^{09}	169^{03}	213–
69	=	992^{43}	1^{43}	1715^{25}	370^{32}	171^{32}	216^{08}
70	=	1007^{06}	1^{44}	1740^{16}	375^{54}	174^{01}	219^{16}
71	=	1021^{29}	1^{46}	1765^{08}	381^{16}	176^{31}	222^{24}
72	=	1035^{53}	1^{47}	1790–	386^{38}	179–	225^{32}
73	=	1050^{16}	1^{49}	1814^{51}	392–	181^{29}	228^{40}
74	=	1064^{39}	1^{50}	1839^{43}	397^{23}	183^{58}	231^{48}
75	=	1079^{02}	1^{52}	1864^{35}	402^{45}	186^{27}	234^{56}
76	=	1093^{25}	1^{53}	1889^{26}	408^{07}	188^{56}	238^{04}
77	=	1107^{49}	1^{55}	1914^{18}	413^{29}	191^{26}	241^{12}
78	=	1122^{12}	1^{56}	1939^{10}	418^{51}	193^{55}	244^{20}
79	=	1136^{35}	1^{58}	1964^{01}	424^{14}	196^{24}	247^{28}
80	=	1150^{58}	1^{59}	1988^{53}	429^{36}	198^{53}	250^{36}
81	=	1165^{22}	2^{01}	2013^{45}	434^{58}	201^{22}	253^{44}

Ist der Preis per I. Kubik-Centimeter II. III. IV. V. Kubik-Meter VI. Kub.-Met. od. Ster	so ist	der Preis per I Kub.-Zoll Duod.	II Kub.-Fuß	III Kubik-Ruthe	IV Kubik. Klafter	V Schacht-Ruthe	VI Holz-Klafter
82	=	1179^{46}	2^{02}	2038^{36}	440^{20}	203^{51}	256^{52}
83	=	1194^{08}	2^{04}	2063^{28}	445^{42}	206^{21}	260-
84	=	1208^{31}	2^{05}	2088^{20}	451^{05}	208^{50}	263^{08}
85	=	1222^{55}	2^{07}	2113^{11}	456^{27}	211^{19}	266^{16}
86	=	1237^{18}	2^{08}	2138^{03}	461^{49}	213^{48}	269^{23}
87	=	1251^{41}	2^{10}	2162^{55}	467^{11}	216^{17}	272^{31}
88	=	1266^{04}	2^{11}	2187^{46}	472^{33}	218^{46}	275^{39}
89	=	1280^{27}	2^{13}	2212^{38}	477^{56}	221^{16}	278^{47}
90	=	1294^{51}	2^{14}	2237^{30}	483^{18}	223^{45}	281^{55}
91	=	1309^{14}	2^{16}	2262^{21}	488^{40}	226^{14}	285^{03}
92	=	1323^{37}	2^{17}	2287^{13}	494^{02}	228^{43}	288^{11}
93	=	1338-	2^{19}	2312^{05}	499^{24}	231^{12}	291^{19}
94	=	1352^{24}	2^{20}	2336^{56}	504^{47}	233^{41}	294^{27}
95	=	1366^{47}	2^{21}	2361^{48}	510^{09}	236^{11}	297^{35}
96	=	1381^{10}	2^{23}	2386^{40}	515^{31}	238^{40}	300^{43}
97	=	1395^{33}	2^{24}	2411^{31}	520^{53}	241^{09}	303^{51}
98	=	1409^{57}	2^{26}	2436^{23}	526^{15}	243^{38}	306^{59}
99	=	1424^{20}	2^{27}	2461^{15}	531^{38}	246^{07}	310^{07}
100	=	1438^{43}	2^{29}	2486^{06}	537-	248^{36}	313^{15}
200	=	2877^{26}	4^{58}	4972^{13}	1074-	497^{13}	626^{30}
300	=	4316^{09}	7^{27}	7458^{19}	1611-	745^{50}	939^{45}
400	=	5754^{53}	9^{56}	9944^{26}	2148-	994^{26}	1253-
500	=	7193^{36}	12^{26}	12430^{33}	2685-	1243^{03}	1566^{15}
600	=	8632^{19}	14^{55}	14916^{39}	3222-	1491^{40}	1879^{30}
700	=	10071^{02}	17^{24}	17402^{46}	3759-	1740^{16}	2192^{45}
800	=	11509^{46}	19^{53}	19888^{52}	4296-	1988^{53}	2506-
900	=	12948^{29}	22^{22}	22374^{59}	4833-	2237^{30}	2819^{15}
1000	=	14387^{12}	24^{51}	24861^{05}	5370-	2486^{06}	3132^{30}

Beispiele.

1. Was kostet der Kubik-Fuß, wenn das Kubik-Meter mit 6 Thaler bezahlt wird?

Lösung: pr. Kubik-Meter (II) 6 Thlr. gibt pr. Kubik-Fuß (II) = $\frac{9}{60}$ Thlr. = $15\frac{3}{4}$ kr.

Oder auch: 6 Thlr. = 10 fl. 30 kr.

pr. Kubik-Meter 10 fl. — kr. gibt pr. Kubik-Fuß 15 kr.
″ ″ — ″ 30 ″ ″ ″ ″ $0\frac{45}{60}$ ″

---

pr. Kubikmeter 10 fl. 30 kr. gibt pr. Kubik-Fuß $15\frac{3}{4}$ kr.

2. Wenn für das Kubik-Meter Erde auswerfen 25 kr. bezahlt wird, was ist für die Kubik-Klafter zu bezahlen?

Lösung: pr. Kubik-Meter (IV) 25 kr. gibt pr. Kubik-Klafter (IV) $134\frac{15}{60}$ kr. = 2 fl. $14\frac{1}{4}$ kr.

3. Für das Kubik-Meter sind 2 Fünffrankenthaler zu bezahlen, was für die Schacht-Ruthe?

Lösung: pr. Kubik-Meter (V) 2 Fünffrankst. gibt pr. Schacht-Ruthe $4\frac{58}{60}$ Fünffrankst. = 11 fl. $35\frac{1}{3}$ kr.

Oder auch: 2 Fünffrankst = 4 fl. 40 kr.

pr. Kubik-Meter 4 fl. — kr. gibt pr. Schacht-Ruthe 9 fl. 56 kr.
″ ″ — ″ 40 ″ ″ ″ ″ — ″ $99\frac{26}{60}$ ″

---

pr. Kubik-Meter 4 fl. 40 kr. gibt pr. Schacht-Ruthe 11 fl. $35\frac{5}{12}$ kr.

4. Wenn das Kubik-Meter (Ster) Brennholz 5 fl. 36 kr. kostet, was kostet 1 Klafter?

Lösung: pr. Kubik-Meter (VI) 5 fl. — kr. gibt pr. Klft. (VI) 15 fl. 40 kr.
″ ″ ″ ″ — ″ 36 ″ ″ ″ ″ ″ — ″ $112\frac{46}{60}$ ″

---

pr. Kubik-Meter 5 fl. 36 kr. gibt pr. Klft. 17 fl. $32\frac{3}{4}$ kr.

5. 4 Kubik-Meter (Steren) Brennholz kosten 24 fl. 16 kr., was kostet die Klafter?

Lösung: Es kostet in diesem Falle das Kubik-Meter 6 fl. 4 kr., mithin pr. Kubik-Meter (VI) 6 fl. — kr. gibt pr. Klafter (VI) 18 fl. 48 kr.
″ ″ ″ ″ — ″ 4 ″ ″ ″ ″ ″ — ″ $12\frac{32}{60}$ ″

---

pr. Kubik-Meter 6 fl. 4 kr. gibt pr. Klafter 19 fl. $0\frac{8}{15}$ kr.

19 fl. $\frac{1}{2}$ kr. kostet mithin die Klafter.

IV.

Preis-Umrechnung für die Flüssigkeitsmaße.

Es ist hier in Tabelle 1. die Umrechnung des Preises für die alte Maß in den Preis des Liters, des für den Schenk- und Visireimer in den des Hektoliters, und umgekehrt in Tabelle 2. die Umrechnung des Preises für das Liter in den der Maß, und des für das Hektoliter in Schenk- und Visireimer gegeben.

Für Schoppen und Seidel und analog für Deciliter läßt sich der Preis leicht aus dem Maß-und Liter-Preise bestimmen, da man nur zu beachten braucht, daß das Seidel die Hälfte, der Schoppen der 4te Theil der Maß, das Deciliter der 10te Theil des Liters ist.

1. Preis-Umrechnung vom alten in das neue Maß.

Ist der Preis per I Maß / II Schenk-eimer / III Visir-eimer	so ist	der Preis per I Liter	II Hektoliter	III Hektoliter
1	=	0^{56}	1^{33}	1^{27}
2	=	1^{52}	3^{07}	2^{55}
3	=	2^{48}	4^{40}	4^{23}
4	=	3^{44}	6^{14}	5^{51}
5	=	4^{40}	7^{48}	7^{18}
6	=	5^{37}	9^{21}	8^{46}
7	=	6^{33}	10^{55}	10^{14}
8	=	7^{29}	12^{28}	11^{41}
9	=	8^{25}	14^{02}	13^{09}
10	=	9^{21}	15^{35}	14^{37}

Ist der Preis per I Maß, II Schenkeimer, III Visireimer	so ist	der Preis per I Liter	II Hektoliter	III Hektoliter
11	=	10^{17}	17^{09}	16^{04}
12	=	11^{13}	18^{42}	17^{32}
13	=	12^{09}	20^{16}	19—
14	=	13^{06}	21^{49}	20^{28}
15	=	14^{02}	23^{23}	21^{55}
16	=	14^{58}	24^{57}	23^{23}
17	=	15^{54}	26^{30}	24^{51}
18	=	16^{50}	28^{04}	26^{18}
19	=	17^{46}	29^{37}	27^{46}
20	=	18^{42}	31^{11}	29^{14}
21	=	19^{38}	32^{44}	30^{41}
22	=	20^{35}	34^{18}	32^{09}
23	=	21^{31}	35^{51}	33^{37}
24	=	22^{27}	37^{25}	35^{05}
25	=	23^{23}	38^{58}	36^{32}
26	=	24^{19}	40^{32}	38—
27	=	25^{15}	42^{05}	39^{28}
28	=	26^{11}	43^{39}	40^{55}
29	=	27^{07}	45^{13}	42^{23}
30	=	28^{04}	46^{46}	43^{51}
31	=	29—	48^{20}	45^{18}
32	=	29^{56}	49^{53}	46^{46}
33	=	30^{52}	51^{27}	48^{14}
34	=	31^{48}	53—	49^{41}
35	=	32^{44}	54^{34}	51^{09}
36	=	33^{40}	56^{07}	52^{37}
37	=	34^{36}	57^{41}	54^{05}
38	=	35^{33}	59^{14}	55^{32}
39	=	36^{29}	60^{48}	57—
40	=	37^{25}	62^{22}	58^{28}
41	=	38^{21}	63^{55}	59^{55}
42	=	39^{17}	65^{29}	61^{23}
43	=	40^{13}	67^{02}	62^{51}

Ist der Preis per			so ist	der Preis per		
I	II	III		I	II	III
Maß	Schenkeimer	Visireimer		Liter	Hektoliter	Hektoliter
	44		=	41^{09}	68^{36}	64^{18}
	45		=	42^{05}	70^{09}	65^{46}
	46		=	43^{02}	71^{43}	67^{14}
	47		=	43^{58}	73^{16}	68^{42}
	48		=	44^{54}	74^{50}	70^{09}
	49		=	45^{50}	76^{23}	71^{37}
	50		=	46^{46}	77^{57}	73^{05}
	51		=	47^{42}	79^{31}	74^{32}
	52		=	48^{38}	81^{04}	76—
	53		=	49^{15}	82^{38}	77^{28}
	54		=	50^{31}	84^{11}	78^{55}
	55		=	51^{27}	85^{45}	80^{23}
	56		=	52^{23}	87^{18}	81^{51}
	57		=	53^{19}	88^{52}	83^{18}
	58		=	54^{15}	90^{25}	84^{46}
	59		=	55^{11}	91^{59}	86^{14}
	60		=	56^{07}	93^{32}	87^{42}
	61		=	57^{03}	95^{06}	89^{09}
	62		=	58—	96^{39}	90^{37}
	63		=	58^{56}	98^{13}	92^{05}
	64		=	59^{52}	99^{47}	93^{32}
	65		=	60^{48}	101^{20}	95—
	66		=	61^{44}	102^{54}	96^{28}
	67		=	62^{40}	104^{27}	97^{55}
	68		=	63^{36}	106^{01}	99^{23}
	69		=	64^{32}	107^{34}	100^{51}
	70		=	65^{29}	109^{08}	102^{19}
	71		=	66^{25}	110^{41}	103^{46}
	72		=	67^{21}	112^{15}	105^{14}
	73		=	68^{17}	113^{48}	106^{42}
	74		=	69^{13}	115^{22}	108^{09}
	75		=	70^{09}	116^{56}	109^{37}
	76		=	71^{05}	118^{29}	111^{05}

Ist der Preis per I Maß	II Schenkeimer	III Visiereimer	so ist	der Preis per I Liter	II Hektoliter	III Hektoliter
	77		=	72^{02}	120^{03}	112^{32}
	78		=	72^{58}	121^{36}	114–
	79		=	73^{54}	123^{10}	115^{28}
	80		=	74^{50}	124^{43}	116^{56}
	81		=	75^{46}	126^{17}	118^{23}
	82		=	76^{42}	127^{50}	119^{51}
	83		=	77^{38}	129^{24}	121^{19}
	84		=	78^{34}	130^{57}	122^{46}
	85		=	79^{30}	132^{31}	124^{14}
	86		=	80^{27}	134^{05}	125^{42}
	87		=	81^{23}	135^{38}	127^{09}
	88		=	82^{19}	137^{12}	128^{37}
	89		=	83^{15}	138^{45}	130^{05}
	90		=	84^{11}	140^{19}	131^{32}
	91		=	85^{07}	141^{52}	133–
	92		=	86^{03}	143^{26}	134^{28}
	93		=	86^{59}	144^{59}	135^{56}
	94		=	87^{56}	146^{33}	137^{23}
	95		=	88^{52}	148^{06}	138^{51}
	96		=	89^{48}	149^{40}	140^{19}
	97		=	90^{44}	151^{14}	141^{46}
	98		=	91^{40}	152^{47}	143^{14}
	99		=	92^{36}	154^{21}	144^{42}
	100		=	93^{32}	155^{54}	146^{09}
	200		=	187^{05}	311^{48}	292^{19}
	300		=	280^{38}	467^{43}	438^{29}
	400		=	374^{10}	623^{37}	584^{38}
	500		=	467^{43}	779^{31}	730^{48}
	600		=	561^{15}	935^{26}	876^{58}
	700		=	654^{48}	1091^{20}	1023^{07}
	800		=	748^{20}	1247^{14}	1169^{17}
	900		=	841^{53}	1403^{09}	1315^{27}
	1000		=	935^{26}	1559^{03}	1461^{36}

Beispiele.

1. Wenn die Maß Bier 6 kr. 2 pf. kostet, was kostet das Liter?

Lösung: pr. Maß (I) 6 kr. — pf. gibt pr. Liter (I) 5 $\frac{37}{60}$ kr.
„ „ „ — „ 2 pf. „ „ „ „ — „ 1 $\frac{52}{60}$ pf.

pr. Maß (I) 6 kr. 2 pf. gibt pr. Liter (I) 6 kr. $\frac{1}{3}$ pf.

2. Kostet die Maß Bier 7 kr., was ist für das Liter zu bezahlen?

Lösung: pr. Maß (I) 7 kr. gibt pr. Liter (I) 6 $\frac{33}{60}$ kr. = 6 kr. 2 $\frac{1}{5}$ pf.

3. Wenn die Maß Erlauer 38 kr. kostet, was kostet das Liter?

Lösung: pr. Maß 38 kr. gibt pr. Liter 35 $\frac{33}{60}$ kr. = 35 kr. 2 $\frac{1}{5}$ pf.

4. Wenn der Eimer Bier (à 64 Maß) 6 fl. 30 kr. kostet, was kostet das Hektoliter?

Lösung:
pr. Visireimer (III) 6 fl. — kr. gibt pr. Hektoliter (III) 8 fl. 46 kr.
„ „ „ — „ 30 „ „ „ „ „ — „ 43 $\frac{51}{60}$ „

pr. Visireimer 6 fl. 30 kr. gibt pr. Hektoliter 9 fl. 29 kr. 3 $\frac{3}{5}$ pf.

5. Für den Eimer Wein à 60 Maß sind 60 fl. 24 kr. zu zahlen, was kostet das Hektoliter?

Lösung:
pr. Schenkeimer (II) 60 fl. — kr. gibt pr. Hektoliter (II) 93 fl. 32 kr.
„ „ „ — „ 24 „ „ „ „ „ — „ 37 $\frac{25}{60}$ „

pr. Schenkeimer 60 fl. 24 kr. gibt pr. Hektoliter 94 fl. 9 $\frac{5}{12}$ kr.

6. Wenn der Schoppen (Quart) mit 3 kr. bezahlt wird, was kostet das Deciliter?

Lösung: Der Schoppen 3 kr. kostet die Maß 12 kr., mithin pr. Maß (I) 12 kr. gibt pr. Liter (I) 11 $\frac{13}{60}$ kr. = 11 kr. $\frac{13}{15}$ pf. (nahezu 11 kr. 1 $\frac{2}{3}$ hl.)

1 Liter = 10 Deciliter, mithin kostet das Deciliter den 10. Theil, also: 1 kr. 1 hl.

Kostet sohin der Schoppen 3 kr., so kostet das Deciliter 1 kr. 1 hl.

2. Preis-Umrechnung vom neuen in das alte Maß.

Ist der Preis per I Liter / II Hektoliter / III Hektoliter	so ist	der Preis per I Maß	II Schenkeimer	III Visireimer
1	=	1^{04}	0^{38}	0^{41}
2	=	2^{08}	1^{17}	1^{22}
3	=	3^{12}	1^{55}	2^{03}
4	=	4^{16}	2^{34}	2^{44}
5	=	5^{21}	3^{12}	3^{25}
6	=	6^{25}	3^{51}	4^{06}
7	=	7^{29}	4^{29}	4^{47}
8	=	8^{33}	5^{08}	5^{28}
9	=	9^{37}	5^{46}	6^{09}
10	=	10^{41}	6^{25}	6^{50}
11	=	11^{45}	7^{03}	7^{31}
12	=	12^{50}	7^{42}	8^{12}
13	=	13^{54}	8^{20}	8^{53}
14	=	14^{58}	8^{59}	9^{35}
15	=	16^{02}	9^{37}	10^{16}
16	=	17^{06}	10^{16}	10^{57}
17	=	18^{10}	10^{54}	11^{38}
18	=	19^{14}	11^{33}	12^{19}
19	=	20^{18}	12^{11}	13—
20	=	21^{23}	12^{50}	13^{41}
21	=	22^{27}	13^{28}	14^{22}
22	=	23^{31}	14^{06}	15^{03}
23	=	24^{35}	14^{45}	15^{44}
24	=	25^{39}	15^{23}	16^{25}
25	=	26^{43}	16^{02}	17^{06}
26	=	27^{47}	16^{40}	17^{47}
27	=	28^{52}	17^{19}	18^{28}
28	=	29^{56}	17^{57}	19^{09}
29	=	31—	18^{36}	19^{50}

Ist der Preis per I Liter, II Hektoliter, III Hektoliter	so ist	der Preis per I Maß	II Schenkeimer	III Visireimer
30	=	32^{04}	19^{14}	20^{31}
31	=	33^{08}	19^{53}	21^{12}
32	=	34^{12}	20^{31}	21^{53}
33	=	35^{17}	21^{10}	22^{35}
34	=	36^{21}	21^{48}	23^{16}
35	=	37^{25}	22^{27}	23^{57}
36	=	38^{29}	23^{05}	24^{38}
37	=	39^{33}	23^{44}	25^{19}
38	=	40^{37}	24^{22}	26–
39	=	41^{41}	25^{01}	26^{41}
40	=	42^{45}	25^{39}	27^{22}
41	=	43^{50}	26^{18}	28^{03}
42	=	44^{54}	26^{56}	28^{44}
43	=	45^{58}	27^{35}	29^{25}
44	=	47^{02}	28^{13}	30^{06}
45	=	48^{06}	28^{52}	30^{47}
46	=	49^{10}	29^{30}	31^{28}
47	=	50^{14}	30^{09}	32^{09}
48	=	51^{19}	30^{47}	32^{50}
49	=	52^{23}	31^{26}	33^{31}
50	=	53^{27}	32^{04}	34^{12}
51	=	54^{31}	32^{43}	34^{53}
52	=	55^{35}	33^{21}	35^{34}
53	=	56^{39}	34–	36^{15}
54	=	57^{43}	34^{38}	36^{57}
55	=	58^{48}	35^{17}	37^{38}
56	=	59^{52}	35^{55}	38^{19}
57	=	60^{56}	36^{33}	39–
58	=	62–	37^{12}	39^{41}
59	=	63^{04}	37^{50}	40^{22}
60	=	64^{08}	38^{29}	41^{03}
61	=	65^{12}	39^{07}	41^{44}
62	=	66^{17}	39^{46}	42^{25}

Ist der Preis per I Liter, II Hektoliter, III Hektoliter	so ist	der Preis per I Maß	II Schenkeimer	III Visireimer
63	=	67^{21}	40^{24}	43^{06}
64	=	68^{25}	41^{03}	43^{47}
65	=	69^{29}	41^{41}	44^{28}
66	=	70^{33}	42^{20}	45^{09}
67	=	71^{37}	42^{58}	45^{50}
68	=	72^{41}	43^{37}	46^{31}
69	=	73^{46}	44^{15}	47^{12}
70	=	74^{50}	44^{54}	47^{53}
71	=	75^{54}	45^{32}	48^{34}
72	=	76^{58}	46^{11}	49^{15}
73	=	78^{02}	46^{49}	49^{56}
74	=	79^{06}	47^{28}	50^{38}
75	=	80^{10}	48^{06}	51^{19}
76	=	81^{15}	48^{45}	52—
77	=	82^{19}	49^{23}	52^{41}
78	=	83^{23}	50^{02}	53^{22}
79	=	84^{27}	50^{40}	54^{03}
80	=	85^{31}	51^{19}	54^{44}
81	=	86^{35}	51^{57}	55^{25}
82	=	87^{39}	52^{36}	56^{06}
83	=	88^{44}	53^{14}	56^{47}
84	=	89^{48}	53^{53}	57^{28}
85	=	90^{52}	54^{31}	58^{09}
86	=	91^{56}	55^{09}	58^{50}
87	=	93—	55^{48}	59^{31}
88	=	94^{04}	56^{26}	60^{12}
89	=	95^{08}	57^{05}	60^{53}
90	=	96^{13}	57^{43}	61^{34}
91	=	97^{17}	58^{22}	62^{15}
92	=	98^{21}	59—	62^{56}
93	=	99^{25}	59^{39}	63^{38}
94	=	100^{29}	60^{17}	64^{19}
95	=	101^{33}	60^{56}	65—

Ist der Preis per			so ist	der Preis per		
I	II	III		I	II	III
Liter	Hektoliter	Hektoliter		Maß	Schenkeimer	Visireimer
96			=	102^{37}	61^{34}	65^{41}
97			=	103^{42}	62^{13}	66^{22}
98			=	104^{46}	62^{51}	67^{03}
99			=	105^{50}	63^{30}	67^{44}
100			=	106^{54}	64^{08}	68^{25}
200			=	213^{48}	128^{17}	136^{50}
300			=	320^{42}	192^{25}	205^{15}
400			=	427^{36}	256^{34}	273^{40}
500			=	534^{31}	320^{42}	342^{05}
600			=	641^{25}	384^{51}	410^{30}
700			=	748^{19}	448^{59}	478^{55}
800			=	855^{13}	513^{08}	547^{20}
900			=	962^{07}	577^{16}	615^{45}
1000			=	1069^{01}	641^{25}	684^{10}

Beispiele.

1. Wenn das Liter Bier 6 kr. 3 pf. kostet, was ist für die Maß zu bezahlen?

Lösung: pr. Liter (I) 6 kr. — pf. gibt pr. Maß (I) 6$\frac{25}{60}$ kr.
" " " — " 3 " " " " " — " 3$\frac{12}{60}$ pf.

pr. Liter (I) 6 kr. 3 pf. gibt pr. Maß (I) 7 kr. 1$\frac{2}{3}$ hl.

2. Wenn das Liter Wein 1 fl. 36 kr. kostet, was kostet die 3-Quartbouteille?

Lösung: pr. Liter 1 fl. — kr. gibt pr. Maß 1 fl. 4 kr.
" " — " 36 " " " " — " 38$\frac{29}{60}$ "

pr. Liter 1 fl. 36 kr. gibt pr. Maß 1 fl. 42$\frac{1}{2}$ kr.

Die Maß hält 4 Quart, mithin trifft auf 1 Quart: 25 kr. 2$\frac{1}{2}$ pf., daher 3 Quart = 1 fl. 16 kr. 3$\frac{1}{2}$ pf.

3. Wenn für das Hektoliter Essig 4 fl. 12 kr. bezahlt wird, was kostet der Eimer à 60 Maß?

Lösung: pr. Hektoliter (II) 4 fl. — kr. gibt pr. Eimer (II) 2 fl. 34 kr.
" " " — " 12 " " " " — " 7$\frac{42}{60}$ "

pr. Hektoliter 4 fl. 12 kr. gibt pr. Eimer 2 fl. 41$\frac{7}{10}$ kr.

4. Wenn das Hektoliter Bier 10 fl. 48 kr. kostet, was kostet der Eimer à 64 Maß?

Lösung:

pr. Hektoliter (III)	10 fl.	— kr.	gibt	pr. Eimer (III)	6 fl.	50	kr.
„ „ „	— „	48 „	„	„ „ „	— „	$32\frac{5}{60}$	„
pr. Hektoliter	10 fl.	48 kr.	gibt	pr. Eimer	7 fl.	$22\frac{5}{6}$	kr.

V.
Preis-Umrechnung für die Hohlmaße für trockene Gegenstände.

Diese zwei Tabellen enthalten 1. die Umrechnung des Preises für den Dreißiger ($\frac{1}{32}$ Metzen) in den des Liters, für den Metzen und das Schäffel in den des Hektoliters, und umgekehrt 2. die Umrechnung des Preises für das Liter in den des Dreißigers und für das Hektoliter in den des Metzens und Schäffels.

Will man die Preise der übrigen alten Maße in die der neuen umgerechnet, und zwar 1. die des Halben Maßls und Maßls in die des Liters, so setze man nur diese Maße in die Rubrik I. für Dreißiger und nehme dann den entsprechenden Liter-Preis zur Hälfte (für Halbes Maßl) und zum vierten Theile (für Maßl); 2. die des Maßls, Halben Viertels und Viertels in die des Hektoliters, so sind diese Maße in Rubrik II. für Metzen zu setzen und sodann der entsprechende Hektoliter-Preis in Rubrik II. achtfach (für Maßl), vierfach (für Halbes Viertel) und doppelt (für Viertel) zu nehmen.

Um die Preise der neuen Maße in die dieser alten Maße zu verwandeln, und zwar 1. die des Liters in die des Halben Maßls und Maßls, ist der dem Liter ent-

sprechende Preis des Dreißigers doppelt (für das Halbe Maßl) und vierfach (für das Maßl) zu nehmen; 2. die des Hektoliters in die des Maßls, Halben Viertels und Viertels, ist der dem Hektoliter (Rubrik II) entsprechende Preis des Metzens zum achten Theile (für das Maßl) zum vierten Theile (für das Halbe Viertel) und zur Hälfte (für das Viertel zu nehmen).

Bezüglich des „Kleinen Metzen-Maßes" ist zu bemerken, daß in Tabelle 1. der dem Metzen-Preis entsprechende Hektoliter-Preis nur doppelt, und in Tabelle 2. der dem Hektoliter-Preis entsprechende Metzen-Preis zur Hälfte zu nehmen ist. Analog ist für die Unterabtheilungen sodann zu verfahren, wobei nur nochmals aufmerksam gemacht wird, daß bei dem kleinen Metzen der $\frac{1}{16}$ Metzen schon der Dreißiger (Maß) ist.

1. Preis-Umrechnung vom alten in das neue Maß.

Ist der Preis per I: Dreißiger oder 1/32 Metzen	II: Metzen	III: Schäffel	so ist	der Preis per I: Liter	II: Hektoliter	III: Hektoliter
1			=	0.52	2.42	0.27
2			=	1.43	5.24	0.54
3			=	2.35	8.06	1.21
4			=	3.27	10.47	1.48
5			=	4.19	13.29	2.15
6			=	5.11	16.11	2.42
7			=	6.02	18.53	3.09
8			=	6.54	21.35	3.36
9			=	7.46	24.17	4.03
10			=	8.38	26.59	4.30

Ist der Preis per I: Dreißiger oder 1/32 Metzen	II: Metzen	III: Schäffel	so ist	der Preis per I: Liter	II: Hektoliter	III: Hektoliter
11			=	9^{30}	29^{41}	4^{57}
12			=	10^{21}	32^{23}	5^{24}
13			=	11^{13}	35^{05}	5^{51}
14			=	12^{05}	37^{46}	6^{18}
15			=	12^{57}	40^{28}	6^{45}
16			=	13^{49}	43^{10}	7^{12}
17			=	14^{41}	45^{52}	7^{39}
18			=	15^{32}	48^{34}	8^{06}
19			=	16^{24}	51^{16}	8^{32}
20			=	17^{16}	53^{58}	8^{59}
21			=	18^{08}	56^{40}	9^{26}
22			=	19—	59^{22}	9^{53}
23			=	19^{51}	62^{04}	10^{20}
24			=	20^{43}	64^{45}	10^{47}
25			=	21^{35}	67^{27}	11^{14}
26			=	22^{27}	70^{09}	11^{41}
27			=	23^{19}	72^{51}	12^{08}
28			=	24^{10}	75^{33}	12^{35}
29			=	25^{02}	78^{15}	13^{02}
30			=	25^{54}	80^{57}	13^{29}
31			=	26^{46}	83^{39}	13^{56}
32			=	27^{38}	86^{21}	14^{23}
33			=	28^{29}	89^{03}	14^{50}
34			=	29^{21}	91^{44}	15^{17}
35			=	30^{13}	94^{26}	15^{44}
36			=	31^{05}	97^{08}	16^{11}
37			=	31^{57}	99^{50}	16^{38}
38			=	32^{48}	102^{32}	17^{05}
39			=	33^{40}	105^{14}	17^{32}
40			=	34^{32}	107^{56}	17^{59}
41			=	35^{24}	110^{38}	18^{26}
42			=	36^{16}	113^{20}	18^{53}
43			=	37^{08}	116^{02}	19^{20}

Ist der Preis per I | II | III: Dreißiger oder $^{1}/_{32}$ Metzen | Metzen | Schäffel	so ist	der Preis per I: Liter	II: Hektoliter	III: Hektoliter
44	=	37^{59}	118^{44}	19^{47}
45	=	38^{51}	121^{25}	20^{14}
46	=	39^{43}	124^{07}	20^{41}
47	=	40^{35}	126^{49}	21^{08}
48	=	41^{27}	129^{31}	21^{35}
49	=	42^{18}	132^{13}	22^{02}
50	=	43^{10}	134^{55}	22^{29}
51	=	44^{02}	137^{37}	22^{56}
52	=	44^{54}	140^{19}	23^{23}
53	=	45^{46}	143^{01}	23^{50}
54	=	46^{38}	145^{42}	24^{17}
55	=	47^{29}	148^{24}	24^{44}
56	=	48^{21}	151^{06}	25^{11}
57	=	49^{13}	153^{48}	25^{38}
58	=	50^{05}	156^{30}	26^{05}
59	=	50^{57}	159^{12}	26^{32}
60	=	51^{48}	161^{54}	26^{59}
61	=	52^{40}	164^{36}	27^{26}
62	=	53^{32}	167^{18}	27^{53}
63	=	54^{24}	170—	28^{20}
64	=	55^{16}	172^{41}	28^{47}
65	=	56^{07}	175^{23}	29^{14}
66	=	56^{59}	178^{05}	29^{41}
67	=	57^{51}	180^{47}	30^{08}
68	=	58^{43}	183^{29}	30^{35}
69	=	59^{35}	186^{11}	31^{02}
70	=	60^{26}	188^{53}	31^{29}
71	=	61^{18}	191^{35}	31^{56}
72	=	62^{10}	194^{17}	32^{23}
73	=	63^{02}	196^{59}	32^{50}
74	=	63^{54}	199^{41}	33^{17}
75	=	64^{45}	202^{22}	33^{44}
76	=	65^{37}	205^{04}	34^{11}

Ist der Preis per I Dreißiger oder 1/32 Metzen, II Metzen, III Schäffel	so ist	der Preis per I Liter	II Hektoliter	III Hektoliter
77	=	66^{29}	207^{46}	34^{38}
78	=	67^{21}	210^{28}	35^{05}
79	=	68^{13}	213^{10}	35^{32}
80	=	69^{05}	215^{52}	35^{59}
81	=	69^{56}	218^{34}	36^{25}
82	=	70^{48}	221^{16}	36^{52}
83	=	71^{40}	223^{58}	37^{19}
84	=	72^{32}	226^{40}	37^{46}
85	=	73^{24}	229^{21}	38^{13}
86	=	74^{15}	232^{03}	38^{40}
87	=	75^{07}	234^{45}	39^{07}
88	=	75^{59}	237^{27}	39^{34}
89	=	76^{51}	240^{09}	40^{01}
90	=	77^{43}	242^{51}	40^{28}
91	=	78^{34}	245^{33}	40^{55}
92	=	79^{26}	248^{15}	41^{22}
93	=	80^{18}	250^{57}	41^{49}
94	=	81^{10}	253^{39}	42^{16}
95	=	82^{02}	256^{20}	42^{43}
96	=	82^{53}	259^{02}	43^{10}
97	=	83^{45}	261^{44}	43^{37}
98	=	84^{37}	264^{26}	44^{04}
99	=	85^{29}	267^{08}	44^{31}
100	=	86^{21}	269^{50}	44^{58}
200	=	172^{41}	539^{40}	89^{57}
300	=	259^{02}	809^{30}	134^{55}
400	=	345^{23}	1079^{20}	179^{53}
500	=	431^{44}	1349^{11}	224^{52}
600	=	518^{05}	1619^{01}	269^{50}
700	=	604^{26}	1888^{51}	314^{48}
800	=	690^{47}	2158^{41}	359^{47}
900	=	777^{07}	2428^{31}	404^{45}
1000	=	863^{28}	2698^{21}	449^{43}

Beispiele.

1. Kostet der Dreißiger Mehl 12 kr., was kostet das Liter?

Lösung: pr. Dreißiger (I) 12 kr. gibt pr. Liter (I) $10\frac{21}{60}$ kr. $= 10$ kr. $1\frac{2}{5}$ pf.

2. Kostet der Metzen Erbsen 4 fl. 16 kr., was kostet das Hektoliter?

Lösung:

pr. Metzen (II)	4 fl.	— kr.	gibt	pr. Hektoliter (II)		10 fl.	47	kr.
„	„	„ —	„ 16	„	„ „	„ —	„ $43\frac{10}{60}$	„
pr. Metzen	4 fl.	16 kr.	gibt	pr. Hektoliter		11 fl.	$30\frac{1}{6}$	kr.

3. Wenn das Schäffel Weizen 25 fl. 30 kr. kostet, was kostet das Hektoliter?

Lösung:

pr. Schäffel (III)	25 fl.	— kr.	gibt	pr. Hektoliter (III)		11 fl.	14	kr.
„	„	„ —	„ 30	„	„ „	„ —	„ $13\frac{29}{60}$	„
pr. Schäffel	25 fl.	30 kr.	gibt	pr. Hektoliter		11 fl.	$27\frac{1}{2}$	kr.

4. Wenn das Maßl Mehl mit 35 kr. bezahlt wird, was kostet das Liter?

Lösung: pr. Maßl (I) 35 kr. gibt pr. Liter (I) 7 kr. $2\frac{1}{5}$ pf.

Kostet nämlich das Maßl 35 kr., so kostet der Dreißiger nur $8\frac{3}{4}$ kr., daher auch

pr. Dreißiger	8 kr.	— pf.	gibt	pr. Liter	$6\frac{54}{60}$ kr.	
„	„ —	„ 3	„	„ „ „	—	„ $2\frac{35}{60}$ pf.
pr. Dreißiger	8 kr.	3 pf.	gibt	pr. Liter	7 kr.	$2\frac{1}{5}$ pf.

5. Wenn das Viertel Korn mit 2 fl. 20 kr. bezahlt wird, wie hoch kommt das Hektoliter?

Lösung:

pr. Viertel (II)	2 fl.	— kr.	gibt	pr. Hektoliter (II)		10 fl.	48	kr.
„	„	„ —	„ 20	„	„ „	„ 1	„ $47\frac{56}{60}$	„
pr. Viertel	2 fl.	20 kr.	gibt	pr. Hektoliter		12 fl.	$35\frac{14}{15}$	kr.,

also nahe 12 fl. 36 kr.

6. Wenn der Metzen (Kleiner Metzen) Kartoffel 33 kr. kostet, was kostet das Hektoliter?

Lösung: pr. (kleiner) Metzen (II) 33 kr. gibt pr. Hektoliter (II) 2 fl. $58\frac{6}{60}$ kr. $= 2$ fl. $58\frac{1}{10}$ kr.

2. Preis-Umrechnung vom neuen in das alte Maß.

Ist der Preis per			so ist	der Preis per		
I	II	III		I	II	III
Liter	Hektoliter	Hektoliter		Dreißiger od. $^1/_{32}$ Metzen	Metzen	Schäffel
1			=	1^{09}	0^{22}	2^{13}
2			=	2^{19}	0^{44}	4^{27}
3			=	3^{28}	1^{06}	6^{40}
4			=	4^{38}	1^{29}	8^{53}
5			=	5^{47}	1^{51}	11^{07}
6			=	6^{57}	2^{13}	13^{20}
7			=	8^{06}	2^{35}	15^{34}
8			=	9^{16}	2^{58}	17^{47}
9			=	10^{25}	3^{20}	20^{01}
10			=	11^{35}	3^{42}	22^{14}
11			=	12^{44}	4^{04}	24^{27}
12			=	13^{54}	4^{27}	26^{41}
13			=	15^{03}	4^{49}	28^{54}
14			=	16^{13}	5^{11}	31^{08}
15			=	17^{22}	5^{33}	33^{21}
16			=	18^{32}	5^{56}	35^{34}
17			=	19^{41}	6^{18}	37^{48}
18			=	20^{51}	6^{40}	40^{01}
19			=	22–	7^{02}	42^{15}
20			=	23^{10}	7^{24}	44^{28}
21			=	24^{19}	7^{47}	46^{42}
22			=	25^{29}	8^{09}	48^{55}
23			=	26^{38}	8^{31}	51^{08}
24			=	27^{47}	8^{53}	53^{22}
25			=	28^{57}	9^{16}	55^{35}
26			=	30^{06}	9^{38}	57^{49}
27			=	31^{16}	10–	60^{02}
28			=	32^{25}	10^{22}	62^{15}
29			=	33^{35}	10^{45}	64^{29}

Ist der Preis per I Liter	II Hektoliter	III Hektoliter	so ist	der Preis per I Dreißiger od. $^1/_{32}$ Metzen	II Metzen	III Schäffel
	30		=	34^{44}	11^{07}	66^{42}
	31		=	35^{54}	11^{29}	68^{56}
	32		=	37^{03}	11^{51}	71^{09}
	33		=	38^{13}	12^{14}	73^{23}
	34		=	39^{22}	12^{36}	75^{36}
	35		=	40^{32}	12^{58}	77^{49}
	36		=	41^{41}	13^{20}	80^{03}
	37		=	42^{51}	13^{43}	82^{16}
	38		=	44—	14^{05}	84^{30}
	39		=	45^{10}	14^{27}	86^{43}
	40		=	46^{19}	14^{49}	88^{56}
	41		=	47^{29}	15^{11}	91^{10}
	42		=	48^{38}	15^{34}	93^{23}
	43		=	49^{48}	15^{56}	95^{37}
	44		=	50^{57}	16^{18}	97^{50}
	45		=	52^{07}	16^{40}	100^{03}
	46		=	53^{16}	17^{03}	102^{17}
	47		=	54^{26}	17^{25}	104^{30}
	48		=	55^{35}	17^{47}	106^{44}
	49		=	56^{45}	18^{09}	108^{57}
	50		=	57^{54}	18^{32}	111^{11}
	51		=	59^{04}	18^{54}	113^{24}
	52		=	60^{13}	19^{16}	115^{37}
	53		=	61^{23}	19^{38}	117^{51}
	54		=	62^{32}	20^{01}	120^{04}
	55		=	63^{42}	20^{23}	122^{18}
	56		=	64^{51}	20^{45}	124^{31}
	57		=	66^{01}	21^{07}	126^{44}
	58		=	67^{10}	21^{29}	128^{58}
	59		=	68^{20}	21^{52}	131^{11}
	60		=	69^{29}	22^{14}	133^{25}
	61		=	70^{39}	22^{36}	135^{38}
	62		=	71^{48}	22^{58}	137^{51}

Ist der Preis per I Liter | II Hektoliter | III Hektoliter	so ist	der Preis per I Dreißiger od. $^{1}/_{32}$ Metzen	II Metzen	III Schäffel
63	=	72^{57}	23^{21}	140^{05}
64	=	74^{07}	23^{43}	142^{18}
65	=	75^{16}	24^{05}	144^{32}
66	=	76^{26}	24^{27}	146^{45}
67	=	77^{35}	24^{50}	148^{59}
68	=	78^{45}	25^{12}	151^{12}
69	=	79^{54}	25^{34}	153^{25}
70	=	81^{04}	25^{56}	155^{39}
71	=	82^{13}	26^{19}	157^{52}
72	=	83^{23}	26^{41}	160^{06}
73	=	84^{32}	27^{03}	162^{19}
74	=	85^{42}	27^{25}	164^{32}
75	=	86^{51}	27^{47}	166^{46}
76	=	88^{01}	28^{10}	168^{59}
77	=	89^{10}	28^{32}	171^{13}
78	=	90^{20}	28^{54}	173^{26}
79	=	91^{29}	29^{16}	175^{40}
80	=	92^{39}	29^{39}	177^{53}
81	=	93^{48}	30^{01}	180^{06}
82	=	94^{58}	30^{23}	182^{20}
83	=	96^{07}	30^{45}	184^{33}
84	=	97^{17}	31^{08}	186^{47}
85	=	98^{26}	31^{30}	189—
86	=	99^{36}	31^{52}	191^{14}
87	=	100^{45}	32^{14}	193^{27}
88	=	101^{55}	32^{37}	195^{40}
89	=	103^{04}	32^{59}	197^{54}
90	=	104^{14}	33^{21}	200^{07}
91	=	105^{23}	33^{43}	202^{21}
92	=	106^{33}	34^{05}	204^{34}
93	=	107^{42}	34^{28}	206^{47}
94	=	108^{52}	34^{50}	209^{01}
95	=	110^{01}	35^{12}	211^{14}

Ist der Preis per			so ist	der Preis per		
I	II	III		I	II	III
Liter	Hekto-liter	Hekto-liter		Dreißiger od. $^1/_{32}$ Metzen	Metzen	Schäffel
96			=	111^{11}	35^{34}	213^{28}
97			=	112^{20}	35^{57}	215^{41}
98			=	113^{30}	36^{19}	217^{54}
99			=	114^{39}	36^{41}	220^{08}
100			=	115^{48}	37^{03}	222^{21}
200			=	231^{37}	74^{07}	444^{43}
300			=	347^{26}	111^{11}	667^{04}
400			=	463^{15}	148^{14}	889^{26}
500			=	579^{03}	185^{18}	1111^{47}
600			=	694^{52}	222^{21}	1334^{09}
700			=	810^{41}	259^{25}	1556^{30}
800			=	926^{29}	296^{28}	1778^{51}
900			=	1042^{18}	333^{32}	2001^{13}
1000			=	1158^{07}	370^{36}	2223^{34}

Beispiele.

1. Wenn das Liter Mehl 7 kr. 2 pf. kostet, was kostet der Dreißiger?

Lösung: pr. Liter (I) 7 kr. — pf. gibt pr. Dreißiger (I) 8 $\frac{6}{60}$ kr.
" " " — " 2 " " " " " — " 2 $\frac{19}{60}$ pf.

pr. Liter 7 kr. 2 " gibt pr. Dreißiger 8 kr. 2 $\frac{3}{4}$ pf.

2. Wenn das Liter mit 12 kr. bezahlt wird, wie hoch kommt das Halbe Maßl zu stehen?

Lösung: pr. Liter 12 kr., gibt pr. Dreißiger 13 $\frac{9}{10}$ kr.

1 halbes Maßl = 2 Dreißiger, mithin kostet 1 halbes Maßl 27 $\frac{4}{5}$ kr.

Oder auch nach Anweisung: pr. Liter (I) 12 kr. gibt pr. $\frac{1}{2}$ Maßl (I) 27 $\frac{4}{5}$ kr.

3. Wenn das Hektoliter 8 fl. 6 kr. (oder 3 Kronenthaler) kostet, was kostet das Schäffel?

Lösung:

pr. Hektoliter (III) 8 fl. — kr. gibt pr. Schäffel (III) 17 fl. 47 kr.
" " " — " 6 " " " " " — " 13 $\frac{20}{60}$ "

pr. Hektoliter 8 fl. 6 kr. gibt pr. Schäffel 18 fl. $\frac{1}{3}$ kr.
= 18 fl. 1 $\frac{1}{3}$ pf. Oder auch:

pr. Hektoliter 3 Kronenthaler gibt pr. Schäffel $6\frac{40}{60}$ Kronenthaler
$= 6\frac{2}{3}$ Kronenthaler $=$ 18 fl.

4. Wird das Hektoliter mit 19 fl. 30 kr. bezahlt, was ist für den Metzen zu zahlen?

Lösung: pr. Hektoliter (II) 19 fl. — kr. gibt pr. Metz. (II) 7 fl. 2 kr.
" " " — " 30 " " " " " — " $11\frac{7}{60}$ "

pr. Hektoliter (II) 19 fl. 30 kr. gibt pr. Metz. (II) 7 fl. $13\frac{1}{8}$ kr.

5. Kostet das Hektoliter 25 fl. 48 kr., was kostet das Viertel?

Lösung:
pr. Hektoliter (II) 25 fl. — kr. gibt pr. Metz. (II) 9 fl. 16 kr.
" " " — " 48 " " " " " — " $17\frac{47}{60}$ "

pr. Hektoliter (II) 25 fl. 48 kr. gibt pr. Metz. (II) 9 fl. $33\frac{47}{60}$ kr.
1 Metzen = 2 Viertel, mithin kostet 1 Viertel die Hälfte oder 4 fl. $46\frac{9}{10}$ kr.

(Oder auch nach Anweisung gleich die Hälfte des Metzen-Preises immer zu nehmen.)

VI.

Preis-Umrechnung für die Gewichte.

(Handelsgewichte.)

Diese beiden Tabellen sind für die Preis-Umrechnung von Quentchen in Gramm, von Loth in Dekagramm, von Pfund bayr. in Neu- oder Zollpfund und Kilogramm und von Centner bayr. in Zollcentner, dann analog von den genannten neuen in die aufgeführten alten Gewichte eingerichtet. In nicht aufgeführte Gewichtsgrößen, z. B. Hektogramm, Vierling wird ohne Mühe eine Umwandlung leicht bewerkstelligt werden können.

Da es bei den Gewichten häufiger als bei den übrigen Maßen vorkommen dürfte, von dem Preise der kleineren

Gewichte auf den Preis höherer Gewichte (sowohl von den alten auf die neuen als auch umgekehrt) umzurechnen, so sind bei den angefügten Beispielen auch ein paar dieser Art mit aufgenommen, und wird in dieser Beziehung besonders bemerkt, daß, wenn die Preise der kleinen Gewichte über den Gulden gehen, zur noch größeren Genauigkeit die schon bei den Vorbemerkungen zu den Preis-Umrechnungstabellen berührte Auflösung in Kreuzer und Rechnung nach diesen zu empfehlen ist.

---

1. Preis-Umrechnung vom alten in das neue Gewicht.

Ist der Preis per I Quentchen / II Loth / III Pfund / IV Pfund / V Centner	so ist	der Preis per I Gramm	II Dekagramm	III Pfund (Zollpfd.)	IV Kilogramm	V Centner (Zollctr.)
1	=	0^{14}	0^{34}	0^{53}	1^{47}	0^{53}
2	=	0^{27}	1^{08}	1^{47}	3^{34}	1^{47}
3	=	0^{41}	1^{43}	2^{41}	5^{21}	2^{41}
4	=	0^{55}	2^{17}	3^{34}	7^{08}	3^{34}
5	=	1^{08}	2^{51}	4^{28}	8^{56}	4^{28}
6	=	1^{22}	3^{26}	5^{21}	10^{43}	5^{21}
7	=	1^{36}	4—	6^{15}	12^{30}	6^{15}
8	=	1^{50}	4^{34}	7^{08}	14^{17}	7^{08}
9	=	2^{03}	5^{08}	8^{02}	16^{04}	8^{02}
10	=	2^{17}	5^{43}	8^{56}	17^{51}	8^{56}
11	=	2^{31}	6^{17}	9^{49}	19^{38}	9^{49}
12	=	2^{44}	6^{51}	10^{43}	21^{26}	10^{43}
13	=	2^{58}	7^{26}	11^{36}	23^{13}	11^{36}
14	=	3^{12}	8—	12^{30}	25—	12^{30}
15	=	3^{26}	8^{34}	13^{23}	26^{47}	13^{23}
16	=	3^{39}	9^{08}	14^{17}	28^{34}	14^{17}

Ist der Preis per: I Quentchen, II Loth, III Pfund, IV Pfund, V Centner	so ist	der Preis per I Gramm	II Dekagramm	III Pfund (Zollpfd.)	IV Kilogramm	V Centner (Zollctr.)
17	=	3^{53}	9^{43}	15^{11}	30^{21}	15^{11}
18	=	4^{07}	10^{17}	16^{04}	32^{08}	16^{04}
19	=	4^{20}	10^{51}	16^{58}	33^{56}	16^{58}
20	=	4^{34}	11^{26}	17^{51}	35^{43}	17^{51}
21	=	4^{48}	12—	18^{45}	37^{30}	18^{45}
22	=	5^{02}	12^{34}	19^{38}	39^{17}	19^{38}
23	=	5^{15}	13^{08}	20^{32}	41^{04}	20^{32}
24	=	5^{29}	13^{43}	21^{26}	42^{51}	21^{26}
25	=	5^{43}	14^{17}	22^{19}	44^{38}	22^{19}
26	=	5^{56}	14^{51}	23^{13}	46^{26}	23^{13}
27	=	6^{10}	15^{26}	24^{06}	48^{13}	24^{06}
28	=	6^{24}	16—	25—	50—	25—
29	=	6^{38}	16^{34}	25^{53}	51^{47}	25^{53}
30	=	6^{51}	17^{08}	26^{47}	53^{34}	26^{47}
31	=	7^{05}	17^{43}	27^{41}	55^{21}	27^{41}
32	=	7^{19}	18^{17}	28^{34}	57^{08}	28^{34}
33	=	7^{32}	18^{51}	29^{28}	58^{56}	29^{28}
34	=	7^{46}	19^{26}	30^{21}	60^{43}	30^{21}
35	=	8—	20—	31^{15}	62^{30}	31^{15}
36	=	8^{14}	20^{34}	32^{08}	64^{17}	32^{08}
37	=	8^{27}	21^{08}	33^{02}	66^{04}	33^{02}
38	=	8^{41}	21^{43}	33^{56}	67^{51}	33^{56}
39	=	8^{55}	22^{17}	34^{49}	69^{38}	34^{49}
40	=	9^{08}	22^{51}	35^{43}	71^{26}	35^{43}
41	=	9^{22}	23^{26}	36^{36}	73^{13}	36^{36}
42	=	9^{36}	24—	37^{30}	75—	37^{30}
43	=	9^{50}	24^{34}	38^{23}	76^{47}	38^{23}
44	=	10^{03}	25^{08}	39^{17}	78^{34}	39^{17}
45	=	10^{17}	25^{43}	40^{11}	80^{21}	40^{11}
46	=	10^{31}	26^{17}	41^{04}	82^{08}	41^{04}
47	=	10^{44}	26^{51}	41^{58}	83^{56}	41^{58}
48	=	10^{58}	27^{26}	42^{51}	85^{43}	42^{51}
49	=	11^{12}	28—	43^{45}	87^{30}	43^{45}

Ist der Preis per					so ist	der Preis per				
I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
Quentchen	Loth	Pfund	Pfund	Centner		Gramm	Dekagramm	Pfund (Zollpfd.)	Kilogramm	Centner (Zollctr.)
		50			=	11^{26}	28^{34}	44^{38}	89^{17}	44^{38}
		51			=	11^{39}	29^{08}	45^{32}	91^{04}	45^{32}
		52			=	11^{53}	29^{43}	46^{26}	92^{51}	46^{26}
		53			=	12^{07}	30^{17}	47^{19}	94^{38}	47^{19}
		54			=	12^{20}	30^{51}	48^{13}	96^{26}	48^{13}
		55			=	12^{34}	31^{26}	49^{06}	98^{13}	49^{06}
		56			=	12^{48}	32–	50–	100–	50–
		57			=	13^{02}	32^{34}	50^{53}	101^{47}	50^{53}
		58			=	13^{15}	33^{08}	51^{47}	103^{34}	51^{47}
		59			=	13^{29}	33^{43}	52^{41}	105^{21}	52^{41}
		60			=	13^{43}	34^{17}	53^{34}	107^{08}	53^{34}
		61			=	13^{56}	34^{51}	54^{28}	108^{56}	54^{28}
		62			=	14^{10}	35^{26}	55^{21}	110^{43}	55^{21}
		63			=	14^{24}	36–	56^{15}	112^{30}	56^{15}
		64			=	14^{38}	36^{34}	57^{08}	114^{17}	57^{08}
		65			=	14^{51}	37^{08}	58^{02}	116^{04}	58^{02}
		66			=	15^{05}	37^{43}	58^{56}	117^{51}	58^{56}
		67			=	15^{19}	38^{17}	59^{49}	119^{38}	59^{49}
		68			=	15^{32}	38^{51}	60^{43}	121^{26}	60^{43}
		69			=	15^{46}	39^{26}	61^{36}	123^{13}	61^{36}
		70			=	16–	40–	62^{30}	125–	62^{30}
		71			=	16^{14}	40^{34}	63^{23}	126^{47}	63^{23}
		72			=	16^{27}	41^{08}	64^{17}	128^{34}	64^{17}
		73			=	16^{41}	41^{43}	65^{11}	130^{21}	65^{11}
		74			=	16^{55}	42^{17}	66^{04}	132^{08}	66^{04}
		75			=	17^{08}	42^{51}	66^{58}	133^{56}	66^{58}
		76			=	17^{22}	43^{26}	67^{51}	135^{43}	67^{51}
		77			=	17^{36}	44–	68^{45}	137^{30}	68^{45}
		78			=	17^{50}	44^{34}	69^{38}	139^{17}	69^{38}
		79			=	18^{03}	45^{08}	70^{32}	141^{04}	70^{32}
		80			=	18^{17}	45^{43}	71^{26}	142^{51}	71^{26}
		81			=	18^{31}	46^{17}	72^{19}	144^{38}	72^{19}
		82			=	18^{44}	46^{51}	73^{13}	146^{26}	73^{13}

Ist der Preis per I Quentchen | II Loth | III Pfund | IV Pfund | V Centner	so ist	der Preis per I Gramm	II Dekagramm	III Pfund (Zollpfd.)	IV Kilogramm	V Centner (Zollctr.)
83	=	18^{58}	47^{26}	74^{06}	148^{13}	74^{06}
84	=	19^{12}	48–	75–	150–	75–
85	=	19^{26}	48^{34}	75^{53}	151^{47}	75^{53}
86	=	19^{39}	49^{08}	76^{47}	153^{34}	76^{47}
87	=	19^{53}	49^{43}	77^{41}	155^{21}	77^{41}
88	=	20^{07}	50^{17}	78^{34}	157^{08}	78^{34}
89	=	20^{20}	50^{51}	79^{28}	158^{56}	79^{28}
90	=	20^{34}	51^{26}	80^{21}	160^{43}	80^{21}
91	=	20^{48}	52–	81^{15}	162^{30}	81^{15}
92	=	21^{02}	52^{34}	82^{08}	164^{17}	82^{08}
93	=	21^{15}	53^{08}	83^{02}	166^{04}	83^{02}
94	=	21^{29}	53^{43}	83^{56}	167^{51}	83^{56}
95	=	21^{43}	54^{17}	84^{49}	169^{38}	84^{49}
96	=	21^{56}	54^{51}	85^{43}	171^{26}	85^{43}
97	=	22^{10}	55^{26}	86^{36}	173^{13}	86^{36}
98	=	22^{24}	56–	87^{30}	175–	87^{30}
99	=	22^{38}	56^{34}	88^{23}	176^{47}	88^{23}
100	=	22^{51}	57^{08}	89^{17}	178^{34}	89^{17}
200	=	45^{43}	114^{17}	178^{34}	357^{08}	178^{34}
300	=	68^{34}	171^{26}	267^{51}	535^{43}	267^{51}
400	=	91^{26}	228^{34}	357^{08}	714^{17}	357^{08}
500	=	114^{17}	285^{43}	446^{26}	892^{51}	446^{26}
600	=	137^{08}	342^{51}	535^{43}	1071^{26}	535^{43}
700	=	160–	400–	625–	1250–	625–
800	=	182^{51}	457^{08}	714^{17}	1428^{34}	714^{17}
900	=	205^{43}	514^{17}	803^{34}	1607^{08}	803^{34}
1000	=	228^{34}	571^{26}	892^{51}	1785^{43}	892^{51}

Beispiele.

1. Wenn das Quentchen einer Farbe 30 kr. kostet, was kostet das Gramm?

Lösung:

pr. Quentchen (I) 30 kr. gibt pr. Gramm (I) $6\frac{51}{60}$ kr. = $6\frac{17}{20}$ kr. = 6 kr. $3\frac{2}{5}$ pf.

2. Wird für das Loth 2 fl. 45 kr. bezahlt, was ist für das Dekagramm (oder Neuloth) zu bezahlen?

Lösung:

pr. Loth (II)	2 fl.	— kr.	gibt pr. Dekagramm (II)	1 fl.	8 kr.
" " "	— "	45 "	" " "	— "	$25\frac{43}{60}$ "
pr. Loth	2 fl.	45 kr.	gibt pr. Dekagramm	1 fl.	$33\frac{3}{4}$ kr.

3. Kostet das Pfund (bayr.) Fleisch 18 kr., was kostet 1 Neu- oder Zollpfund?

Lösung:

pr. Pfund (III) 18 kr. gibt pr. Zollpfund (III) $16\frac{4}{60}$ kr. = $16\frac{1}{15}$ kr.

4. Kostet das Pfund (bayr.) Kaffee 48 kr., was kostet das neue oder Zollpfund?

Lösung:

pr. Pfund (bayr.) 48 kr. gibt pr. Zollpfund $42\frac{51}{60}$ kr. = 42 kr. $3\frac{2}{5}$ pf.

5. Kostet das Pfund (bayr.) Zucker 32 kr., was kostet das Kilo?

Lösung:

pr. Pfund bayr. (IV) 32 kr. gibt pr. Kilo (IV) $57\frac{8}{60}$ kr. = $57\frac{2}{15}$ kr.

6. Kostet der bayrische Centner einer Waare 236 fl. 40 kr., wie hoch steht der Zollcentner?

Lösung:

pr. Ctr. bayr. (V)	200 fl.	— kr.	gibt pr. Zollctr.	178 fl.	34 kr.
" " " "	36 "	— "	" " " "	32 "	8 "
" " " "	— "	40 "	" " " "	— "	$35\frac{43}{60}$ "
pr. Ctr. bayr.	236 fl.	40 kr.	gibt pr. Zollctr.	211 fl.	$17\frac{3}{4}$ kr.

7. Wenn der Centner bayr. einer Waare mit 35 Thaler bezahlt wird, wie ist der Zollcentner zu bezahlen?

Lösung:

pr. Centner bayr. 35 Thaler gibt pr. Zollcentner $13\frac{15}{60}$ Thaler.
= $31\frac{1}{4}$ Thaler = 54 fl. $41\frac{1}{4}$ kr.

Oder auch: 35 Thaler = 61 fl. 15 kr.

pr. Centner bayr. 61 fl. — kr. gibt pr. Zollcentner 54 fl. 28 kr.
" " " — " 15 " " " " — " $13\frac{23}{60}$ "

---

pr. Centner bayr. 61 fl. 15 kr. gibt pr. Zollcentner 54 fl. 41 kr. $1\frac{8}{15}$ pf.

Mithin unbedeutende Differenz von $\frac{8}{15}$ pf. oder 1 hl.

8. Wenn der Centner bayr. mit 12 fl. 42 kr. bezahlt wird, was kostet das Kilogramm?

Lösung:

pr. Centner bayr. (V) 12 fl. — kr. gibt pr. Zollcentner 10 fl. 43 kr.
" " " " — " 42 " " " " — " $37\frac{36}{60}$ "

---

pr. Centner bayr. 12 fl. 42 kr. gibt pr. Zollcentner 11 fl. $20\frac{1}{2}$ kr.

Der Zollcentner = 50 Kilogramm, daher kostet ein Kilo den 50sten Theil oder $13\frac{3}{5}$ kr. = 13 kr. $2\frac{2}{5}$ pf.

(Wird zuerst auf den Preis des alten Pfundes geschlossen, so ergibt sich derselbe Werth.)

9. Kostet das Quentchen 4 kr., was kostet das Kilo?

Lösung:

pr. Quentchen 4 kr., gibt pr. Gramm $\frac{55}{60}$ kr.

1 Kilo = 1000 Gramm, daher:

$\frac{55}{60} \times 1000 = \frac{5500}{6} = 916\frac{4}{6}$ kr. = 15 fl. $16\frac{2}{3}$ kr.

Kostet also das Quentchen 4 kr., so kostet das Kilo 15 fl. 16 kr. $2\frac{2}{3}$ pf.

10. Kostet das Loth 1 fl. 10 kr., was kostet das Kilo?

Lösung:

1 fl. 10 kr. = 70 kr.

pr. Loth 70 kr. gibt pr. Dekagramm 40 kr.

1 Kilo = 100 Dekagramm, daher 100mal zu nehmen. Es kostet demnach das Kilo = 4000 kr. = 66 fl. 40 kr.

11. Kostet das Loth 2 fl. 15 kr., was kostet das Zollpfund?

Lösung:

2 fl. 15 kr. = 135 kr.

pr. Loth 100 kr. gibt pr. Dekagramm $57\frac{8}{56}$ kr.
" " 35 " " " " 20 "

---

pr. Loth 135 kr. gibt pr. Dekagramm $77\frac{2}{15}$ kr.

1 Pfund = 50 Dekagramm, daher kostet das Pfund

$77\frac{2}{15} \times 50 = 3856\frac{2}{3}$ kr. = 64 fl. $16\frac{2}{3}$ kr.

2. Preis-Umrechnung vom neuen in das alte Gewicht.

Ist der Preis per I Gramm / II Dekagr. / III Pfund (Zollpfund) / IV Kilogr. / V Centner (Zollctr.)	so ist	der Preis per I Quentchen	II Loth	III Pfund	IV Pfund	V Centner
1	=	4^{22}	1^{45}	1^{07}	0^{33}	1^{07}
2	=	8^{45}	3^{30}	2^{14}	1^{07}	2^{14}
3	=	13^{07}	5^{15}	3^{21}	1^{41}	3^{21}
4	=	17^{30}	7—	4^{29}	2^{14}	4^{29}
5	=	21^{52}	8^{45}	5^{36}	2^{48}	5^{36}
6	=	26^{15}	10^{30}	6^{43}	3^{21}	6^{43}
7	=	30^{37}	12^{15}	7^{50}	3^{55}	7^{50}
8	=	35—	14—	8^{57}	4^{29}	8^{57}
9	=	39^{22}	15^{45}	10^{05}	5^{02}	10^{05}
10	=	43^{45}	17^{30}	11^{12}	5^{36}	11^{12}
11	=	48^{07}	19^{15}	12^{19}	6^{09}	12^{19}
12	=	52^{30}	21—	13^{26}	6^{43}	13^{26}
13	=	56^{52}	22^{45}	14^{33}	7^{17}	14^{33}
14	=	61^{15}	24^{30}	15^{41}	7^{50}	15^{41}
15	=	65^{37}	26^{15}	16^{48}	8^{24}	16^{48}
16	=	70—	28—	17^{55}	8^{57}	17^{55}
17	=	74^{22}	29^{45}	19^{02}	9^{31}	19^{02}
18	=	78^{45}	31^{30}	20^{09}	10^{05}	20^{09}
19	=	83^{07}	33^{15}	21^{17}	10^{38}	21^{17}
20	=	87^{30}	35—	22^{24}	11^{12}	22^{24}
21	=	91^{52}	36^{45}	23^{31}	11^{45}	23^{31}
22	=	96^{15}	38^{30}	24^{38}	12^{19}	24^{38}
23	=	100^{37}	40^{15}	25^{45}	12^{53}	25^{45}
24	=	105—	42—	26^{53}	13^{26}	26^{53}
25	=	109^{22}	43^{45}	28—	14—	28—
26	=	113^{45}	45^{30}	29^{07}	14^{33}	29^{07}
27	=	118^{07}	47^{15}	30^{14}	15^{07}	30^{14}
28	=	122^{30}	49—	31^{21}	15^{41}	31^{21}
29	=	126^{52}	50^{45}	32^{29}	16^{14}	32^{29}

Ist der Preis per I Gramm / II Dekagr. / III Pfund (Zollpfund) / IV Kilogr. / V Centner (Zollctr.)	so ist	der Preis per I Quentchen	II Loth	III Pfund	IV Pfund	V Centner
30	=	131^{15}	52^{30}	33^{36}	16^{48}	33^{36}
31	=	135^{37}	54^{15}	34^{43}	17^{21}	34^{43}
32	=	140—	56—	35^{50}	17^{55}	35^{50}
33	=	144^{22}	57^{45}	36^{57}	18^{29}	36^{57}
34	=	148^{45}	59^{30}	38^{05}	19^{02}	38^{05}
35	=	153^{07}	61^{15}	39^{12}	19^{36}	39^{12}
36	=	157^{30}	63—	40^{19}	20^{09}	40^{19}
37	=	161^{52}	64^{45}	41^{26}	20^{43}	41^{26}
38	=	166^{15}	66^{30}	42^{33}	21^{17}	42^{33}
39	=	170^{37}	68^{15}	43^{41}	21^{50}	43^{41}
40	=	175—	70—	44^{48}	22^{24}	44^{48}
41	=	179^{22}	71^{45}	45^{55}	22^{57}	45^{55}
42	=	183^{45}	73^{30}	47^{02}	23^{31}	47^{02}
43	=	188^{07}	75^{15}	48^{09}	24^{05}	48^{09}
44	=	192^{30}	77—	49^{17}	24^{38}	49^{17}
45	=	196^{52}	78^{45}	50^{24}	25^{12}	50^{24}
46	=	201^{15}	80^{30}	51^{31}	25^{45}	51^{31}
47	=	205^{37}	82^{15}	52^{38}	26^{19}	52^{38}
48	=	210—	84—	53^{45}	26^{53}	53^{45}
49	=	214^{22}	85^{45}	54^{53}	27^{26}	54^{53}
50	=	218^{45}	87^{30}	56—	28—	56—
51	=	223^{07}	89^{15}	57^{07}	28^{33}	57^{07}
52	=	227^{30}	91—	58^{14}	29^{07}	58^{14}
53	=	231^{52}	92^{45}	59^{21}	29^{41}	59^{21}
54	=	236^{15}	94^{30}	60^{29}	30^{14}	60^{29}
55	=	240^{37}	96^{15}	61^{36}	30^{48}	61^{36}
56	=	245—	98—	62^{43}	31^{21}	62^{43}
57	=	249^{22}	99^{45}	63^{50}	31^{55}	63^{50}
58	=	253^{45}	101^{30}	64^{57}	32^{29}	64^{57}
59	=	258^{07}	103^{15}	66^{05}	33^{02}	66^{05}
60	=	262^{30}	105—	67^{12}	33^{36}	67^{12}
61	=	266^{52}	106^{45}	68^{19}	34^{09}	68^{19}
62	=	271^{15}	108^{30}	69^{26}	34^{43}	69^{26}

Ist der Preis per I Gramm / II Dekagr. / III Pfund (Zollpfund) / IV Kilogr. / V Centner (Zollctr.)	so ist	der Preis per I Quentchen	II Loth	III Pfund	IV Pfund	V Centner
63	=	275^{37}	110^{15}	70^{33}	35^{17}	70^{33}
64	=	280–	112–	71^{41}	35^{50}	71^{41}
65	=	284^{22}	113^{45}	72^{48}	36^{24}	72^{48}
66	=	288^{45}	115^{30}	73^{55}	36^{57}	73^{55}
67	=	293^{07}	117^{15}	75^{02}	37^{31}	75^{02}
68	=	297^{30}	119–	76^{09}	38^{05}	76^{09}
69	=	301^{52}	120^{45}	77^{17}	38^{38}	77^{17}
70	=	306^{15}	122^{30}	78^{24}	39^{12}	78^{24}
71	=	310^{37}	124^{15}	79^{31}	39^{45}	79^{31}
72	=	315–	126–	80^{38}	40^{19}	80^{38}
73	=	319^{22}	127^{45}	81^{45}	40^{53}	81^{45}
74	=	323^{45}	129^{30}	82^{53}	41^{26}	82^{53}
75	=	328^{07}	131^{15}	84–	42–	84–
76	=	332^{30}	133–	85^{07}	42^{33}	85^{07}
77	=	336^{52}	134^{45}	86^{14}	43^{07}	86^{14}
78	=	341^{15}	136^{30}	87^{21}	43^{41}	87^{21}
79	=	345^{37}	138^{15}	88^{29}	44^{14}	88^{29}
80	=	350–	140–	89^{36}	44^{48}	89^{36}
81	=	354^{22}	141^{45}	90^{43}	45^{21}	90^{43}
82	=	358^{45}	143^{30}	91^{50}	45^{55}	91^{50}
83	=	363^{07}	145^{15}	92^{57}	46^{29}	92^{57}
84	=	367^{30}	147–	94^{05}	47^{02}	94^{05}
85	=	371^{52}	148^{45}	95^{12}	47^{36}	95^{12}
86	=	376^{15}	150^{30}	96^{19}	48^{09}	96^{19}
87	=	380^{37}	152^{15}	97^{26}	48^{43}	97^{26}
88	=	385–	154–	98^{33}	49^{17}	98^{33}
89	=	389^{22}	155^{45}	99^{41}	49^{50}	99^{41}
90	=	393^{45}	157^{30}	100^{48}	50^{24}	100^{48}
91	=	398^{07}	159^{15}	101^{55}	50^{57}	101^{55}
92	=	402^{30}	161–	103^{02}	51^{31}	103^{02}
93	=	406^{52}	162^{45}	104^{09}	52^{05}	104^{09}
94	=	411^{15}	164^{30}	105^{17}	52^{38}	105^{17}
95	=	415^{37}	166^{15}	106^{24}	53^{12}	106^{24}

Ist der Preis per I Gramm | II Dekagr. | III Pfund (Zollpfund) | IV Kilogr. | V Centner (Zollctr.)		der Preis per I Quentchen	II Loth	III Pfund	IV Pfund	V Centner
96	so ist =	$420-$	$168-$	107^{31}	53^{45}	107^{31}
97	=	424^{22}	169^{45}	108^{38}	54^{19}	108^{38}
98	=	428^{45}	171^{30}	109^{45}	54^{53}	109^{45}
99	=	433^{07}	173^{15}	110^{53}	55^{26}	110^{53}
100	=	437^{30}	$175-$	$112-$	$56-$	$112-$
200	=	$875-$	$350-$	$224-$	$112-$	$224-$
300	=	1312^{30}	$525-$	$336-$	$168-$	$336-$
400	=	$1750-$	$700-$	$448-$	$224-$	$448-$
500	=	2187^{30}	$875-$	$560-$	$280-$	$560-$
600	=	$2625-$	$1050-$	$672-$	$336-$	$672-$
700	=	3062^{30}	$1225-$	$784-$	$392-$	$784-$
800	=	$3500-$	$1400-$	$896-$	$448-$	$896-$
900	=	3937^{30}	$1575-$	$1008-$	$504-$	$1008-$
1000	=	$4375-$	$1750-$	$1120-$	$560-$	$1120-$

Beispiele.

1. Kostet das Gramm 5 kr., was kostet das Quentchen?

Lösung: pr. Gramm (I) 5 kr. gibt pr. Quentchen (I) $21\frac{52}{60}$ kr. $= 21$ kr. $3\frac{1}{2}$ pf.

2. Wenn für das Dekagramm einer Waare $42\frac{1}{2}$ kr. bezahlt wird, was kostet das Loth?

Lösung:

pr. Dekagramm (II) 42 kr. — pf. gibt pr. Loth (II) — fl. $73\frac{30}{60}$ kr.
" " " — " 2 " " " " — " — " $3\frac{30}{60}$ pf.

pr. Dekagramm 42 kr. 2 pf. gibt pr. Loth 1 fl. 14 kr. $1\frac{1}{2}$ pf.

3. Kostet das Pfund (Zollpfund) Fleisch 18 kr., was kostet dann das Pfund bayr.?

Lösung:

pr. Zollpfund (III) 18 kr. gibt pr. Pfund bayr. (III) $20\frac{9}{60}$ kr. $= 20$ kr. $1\frac{1}{5}$ hl.

4. Kostet das Kilo 1 fl. 36 kr., was kostet das Pfund bayr.?

Lösung:

pr. Kilo (IV)	1 fl. — kr.	gibt pr. Pfund (IV)	— fl.	33	kr.
" " "	— " 36	" " " " "	— "	$20\frac{9}{60}$	kr.
pr. Kilo	1 fl. 36 kr.	gibt pr. Pfund	— fl.	$53\frac{3}{20}$	kr.

= 53 kr. $1\frac{1}{5}$ hl.

(Rechnet man nach 96 kr., so ergeben sich $53\frac{3}{4}$ kr.)

5. Kostet der Zollcentner 356 fl. 48 kr., was ist für den bayr. Centner zu bezahlen?

Lösung:

pr. Zollcentner (V)	300 fl. — kr.	gibt pr. bayr. Centner (V)	336 fl. —	kr.
" " "	56 " — "	" " " " "	62 " 43	"
" " "	— " 48 "	" " " " "	— " $53\frac{45}{60}$	"
pr. Zollcentner	356 fl. 48 kr.	gibt pr. bayr. Centner	399 fl. $36\frac{3}{4}$	kr.

6. Wenn für das Gramm 26 kr. bezahlt werden, was gilt das bayr. Pfund?

Lösung: pr. Gramm 26 kr. gibt pr. Quentchen $113\frac{3}{4}$ kr.

1 Pfund = 128 Quentchen, daher 128mal genommen;

1 Pfund bayr. kostet sohin = 14560 kr. = 242 fl. 40 kr.

7. Kostet das Gramm 1 fl. 25 kr., was kostet das Loth?

Lösung: 1 fl. 25 kr. = 85 kr.

pr. Gramm 85 kr. gibt pr. Quentchen $371\frac{52}{60}$ kr.

1 Loth = 4 Quentchen, daher 4mal zu nehmen, und gibt somit:

1 Loth = $1487\frac{1}{2}$ kr. = 24 fl. $47\frac{1}{2}$ kr.

8. Für das Dekagramm wird 15 kr. bezahlt, was kostet das Pfund bayr.?

Lösung: pr. Dekagramm (II) 15 kr. gibt pr. Loth (II) $26\frac{1}{4}$ kr.

1 Pfd. = 32 Loth, daher 32mal zu nehmen.

Es kostet demnach das Pfd. = 840 kr. = 14 fl.

(Schließt man zuerst auf Kilogramm, so ergibt sich dasselbe.)

9. Kostet der Zollcentner 21 fl., was kostet das Pfund bayr.?

Lösung: pr. Zollcentner (V) 21 fl., so kostet der Centner bayr. (V) = 23 fl. 31 kr.

1 Centner = 100 Pfund, kostet also das bayr. Pfund den $\frac{1}{100}$ Theil oder = $14\frac{1}{10}$ kr.

10. Kostet $\frac{1}{10}$ Zollpfund 45 kr., was kostet das Pfund bayr.?

Lösung: $\frac{1}{10}$ Zollpfund 45 kr., — folglich kostet in diesem Falle das Zollpfund 450 kr.

pr. Zollpfund (III) 450 kr. gibt pr. Pfund bayr. (III) 504 kr.
Es kostet sohin in diesem Falle das Pfund bayr.:
= 504 kr. = 8 fl. 24 kr.

(Man könnte auch auf den Preis von Dekagramm schließen und dann umrechnen von Loth in Pfund.)

Schlußbemerkungen.

Da das metrische Maß und Gewicht nunmehr im ganzen Deutschen Reiche eingeführt ist und die auf dem metrischen Systeme basirte Maß- und Gewichtsordnung, welche für den norddeutschen Bund gegeben wurde, in allen Bundesstaaten zur Geltung kommt, so muß hier in Bezug auf die vorstehenden Tabellen noch Folgendes nachgetragen werden:

Nach dieser Maß- und Gewichtsordnung hat man für die Maße und Gewichte dieselben Größen und Namen, wie in den Vorbemerkungen aufgeführt, jedoch nebenbei auch deutsche Namen angenommen.

Es wird genannt:

I. Beim Längenmaß:

Meter — Stab,
Centimeter — Neuzoll,
Millimeter — Strich,
Dekameter — Kette.

Außerdem heißen 7500 Meter (Stab) = 750 Dekameter (Kette) = $7\frac{1}{2}$ Kilometer — (Neu-) Meile.

(Diese [Neu-]Meile ist nahezu 2[$\frac{1}{13}$] Wegstunden.)

II. Beim Flächenmaß:

Quadrat-Meter — Quadrat-Stab,
Quadrat-Centimeter — Quadrat-Neuzoll,
Quadrat-Millimeter — Quadrat-Strich.

(Quadrat-Dekameter oder Quadrat-Kette ist das Ar.)
(Die Quadrat-Meile hält 5625 Hektar = 562'500 Ar.)

III. Beim Körpermaß (Kubikinhaltsmaß):

Kubik-Meter — Kubik-Stab,
Kubik-Centimeter — Kubik-Neuzoll,
Kubik-Millimeter — Kubik-Strich.
Kubik-Dekameter — Kubik-Kette.

(Beim Holzmaß werden 4 Kubik-Stab [Kubikmeter oder Steren] — auch Neuklafter genannt. 4 solcher Neuklafter oder 16 Kubik-Stab [Kubikmeter oder Steren] heißen — Neuhaufen.) [Die Neuklafter ist nahezu = 1¼ bayr. Holzklafter.]

IV. Beim Flüssigkeitsmaß:

Hektoliter — Faß,
Liter — Kanne,
½ Liter — Schoppen.

V. Bei den Hohlmaßen für trockene Gegenstände:

½ Hektoliter = 50 Liter — (Neu-)Schäffel,
Liter — Kanne.

(Dieses [Neu-]Schäffel ist = $43\frac{3}{16}$ Dreißiger = $21\frac{9}{16}$ Halbe Maßl = $10\frac{13}{16}$ Maßl = $5\frac{3}{8}$ Halbe Viertel = $2\frac{11}{16}$ Viertel = $1\frac{11}{32}$ Metzen.)

VI. Bei dem Gewichte (Handelsgewichte):

Dekagramm — Neuloth.

(Ferner wie schon in den Tabellen gebraucht:
½ Kilogramm — Pfund
50 Kilogramm — Centner.)

Berichtigung.

Seite 104 ist bei der Eintheilung des alten Getreidemaßes Zeile 7 von unten zu lesen:

1 Maßl = 4 Dreißiger.

Das Nothwendigste aus der Lehre von den Decimalbrüchen.

Die Einführung des metrischen Maß- und Gewichts-Systems macht das Rechnen mit Decimalbrüchen mehr denn je nothwendig, und das Vertrautsein mit diesen ist überhaupt von sehr großem Vortheile. Deßwegen möge hier eine kurze Anleitung gegeben werden.

Decimalbrüche nennt man diejenigen Brüche, deren Nenner die Zahl 10 oder Producte aus der Zahl 10 mit sich selbst, Potenzen von 10, sind. In Folge dieses Umstandes schreibt man die Decimalbrüche nicht in der gewöhnlichen Bruchform, sondern läßt bei ihnen den Nenner ganz weg und deutet ihn nur durch ein Komma, den sogenannten Decimalstrich an; es wird nämlich der Zähler angeschrieben und werden dann in diesem von der Rechten gegen die Linke durch das Komma so viele Zifferstellen abgeschnitten, als der Nenner Nullen hat.

So werden z. B. $\frac{67}{10}$ geschrieben: 6,7; $\frac{263}{100}$ geschrieben: 2,63. Enthält der Zähler gerade so viele Ziffern als der Nenner Nullen hat, so schreibt man den Zähler,

setzt das Komma und vor diesem noch eine Nulle, als: $\frac{5}{10}$ geschrieben: 0,5; oder $\frac{36}{100}$ geschrieben: 0,36. Enthält der Zähler weniger Ziffern als der Nenner Nullen, so werden im Zähler so viele Nullen noch vorgesetzt, außer der Nulle vor dem Komma, daß den Nullen des Nenners gleichviel Zifferstellen des Zählers entsprechen; z. B. $\frac{16}{1000}$ geschrieben: 0,016; oder $\frac{9}{10000}$ geschrieben: 0,0009.

Es werden demnach auch gelesen:

8,52 : 8 Ganze, 52 Hundertel;

0,563 : 0 Ganze, 563 Tausendtel;

1,007 : 1 Ganzes, 7 Tausendtel;

0,00578 : 0 Ganze, 578 Hunderttausendtel.

Die Zahl links vom Komma gibt also die Ganzen an, die Zahl rechts von demselben enthält die Bruchtheile, die Decimalen genannt.

Ein Decimalbruch ist daher die Summe aus einer ganzen Zahl (oder an deren Stelle eine Null) und einem ächten Decimalbruch, z. B.

$$62{,}305 = 62 + \tfrac{305}{1000} = 62 + 0{,}305.$$

Ein mehrzifferiger ächter Decimalbruch ist aber auch die Summe aus mehreren Brüchen, welche die Ziffern des Zählers nach der Reihe zu Zählern und die auf einander folgenden Potenzen von 10 zu Nennern haben z. B.

$$0{,}827 = \frac{8}{10} + \frac{2}{100} + \frac{7}{1000} = \frac{800}{1000} + \frac{20}{1000} + \frac{7}{1000} = \frac{800 + 20 + 7}{1000} = \frac{827}{1000}.$$

Betrachtet man das Bisherige, so ergibt sich daraus, daß die Einheit einer jeden höheren Stelle das Zehnfache von der Einheit der nächst niedrigen Stelle ist: es ist

somit das Gesetz des dekadischen Zahlensystems ganz sichtbar, wornach die Ziffern von der Linken zur Rechten immer einen zehnfach geringeren Werth erhalten. In der ersten Stelle nach dem Komma, d. h. nach den Einern stehen die Zehntel, in der zweiten die Hundertel, in der dritten die Tausendtel u. s. f. Unter Festhaltung dieses Gesetzes wird es sohin keine Schwierigkeit sein, vorgelegte Decimalbrüche auszusprechen und vorgesagte niederzuschreiben. Wie bei den ganzen Zahlen wird auch hier eine fehlende Ordnung durch eine Null ersetzt.

Leicht wird auch eingesehen werden, daß man einem Decimalbruche so viele Nullen zur Rechten oder am Ende anhängen kann, als man will, ohne dadurch seinen Werth irgendwie zu ändern; denn der Werth hängt von den Stellen seiner bedeutsamen Ziffern ab, diese werden aber durch die Stelle des Komma bestimmt. Es ist also: 0,7 = 0,70 = 0,700 = 0,7000 u. s. f. Umgekehrt darf man die am Ende eines Decimalbruches befindlichen Nullen seines Werthes unbeschadet weglassen, denn es ist 3,56000 = 3,5600 = 3,560 = 3,56.

Der Hauptvortheil der Decimalbrüche, welcher aus ihrer Schreibart entspringt, ist unstreitig der, daß man sie durchweg nach den Regeln der ganzen Zahlen in den verschiedenen Rechnungen behandeln kann.

Addition.

Decimalbrüche werden addirt, indem man sie so untereinander schreibt, daß wie bei den ganzen Zahlen die gleichen Ordnungen untereinander stehen, also Zehntel unter Zehntel, Hundertel unter Hundertel u. s. w. und sie dann gerade so addirt wie die ganzen Zahlen. Das Komma bleibt in der Summe auch an der Stelle, wo es in den einzelnen Posten steht.

Beispiele:

	1)	2)	3)
	6,3409	0,2005-	78,4132--
	4,5001	23,00065	6,14805-
	0,0073	0,32---	0,004---
	18,3482	41,075--	127,348818
Summe:	29,1965	64,59615	0,617---
			94,000264
			306,531332

Subtraction.

Wie bei der Addition, so setzt man auch bei der Subtraction die Decimalbrüche untereinander und verfährt ebenso wieder wie bei ganzen Zahlen. Ist die Anzahl der Decimalstellen im Minuend und Subtrahend ungleich, so ergänze man die fehlenden durch Nullen (hänge so viele Nullen an, als Decimalstellen mangeln).

Beispiele:

1)	2)	3)
37,456	0,92—0,567	458,1—396,4578
0,394		
Rest: 37,062	also: 0,920	also: 458,1000
	0,567	396,4578
	0,353	61,6422

Multiplication.

Decimalbrüche werden multiplicirt, indem man die Factoren wie bei den ganzen Zahlen untereinandersetzt und dann, ohne Rücksicht auf das Komma, multiplicirt. In dem Hauptproducte schneidet man dann von der Rechten zur Linken so viele Decimalstellen ab, als beide Brüche zusammen haben. Enthält das Product nicht so viele Ziffern als nothwendig sind, um die gehörige Anzahl von Decimalen abschneiden zu können, so setzt man so viele Nullen nach vornehin, daß das Verlangte ausgeführt werden kann, und dann vor das Komma überdieß die 0 an Stelle der Ganzen.

Beispiele:

```
1) 1,478        2) 3,5384        3) 3,05
     6,2             0,06           0,0012
   -----          --------         --------
   2,956          0,212304             610
   88 68                              305
   -----                           --------
   9,1636                   0,003660 = 0,00366

4)   8,90757      5) 0,002        6) 76,103
       86,95         0,008              442
   ---------       --------          ------
     4453785       0,000016          152206
    8016813                         304412
   5344542                         304412
  7126056                          ---------
  -----------                      33637,526
  774,5132115
```

Mit 10, 100, 1000 zc. zc. wird ein Decimalbruch multiplicirt, wenn man das Komma von links nach rechts beziehungsweise um 1, 2, 3 zc. Stellen verrückt, und im Falle nicht genügend Stellen vorhanden sind, die fehlenden durch Anhängen von Nullen ersetzt; z. B.

$15{,}37 \times 10 = 153{,}7;$
$0{,}3845 \times 100 = 38{,}45;$
$1{,}0378 \times 1000 = 1037{,}8;$
$0{,}36 \times 1000 = 360.$

Division.

Decimalbrüche werden durch einander dividirt, indem man sie ohne Rücksicht auf das Komma wie ganze Zahlen dividirt. Das Komma wird nach der Division gesetzt. Man hat übrigens drei Fälle zu beachten, als:

1) Dividend und Divisor haben gleichviel Decimalstellen;

2) der Divisor hat mehr als der Dividend;

3) der Dividend hat mehr als der Divisor.

Es wird hiebei angenommen, daß die Division stets aufgehe.

Im ersten Falle, wenn Dividend und Divisor gleichviel Decimalstellen haben, erscheinen im Quotient lauter Ganze.

Im zweiten Falle, wenn der Divisor mehr Decimalstellen hat als der Dividend, hängt man im letzteren so viele Nullen an, bis er mit dem Divisor gleichviel Stellen hat, wo dann im Quotient wie im ersten Falle lauter Ganze erscheinen.

Im dritten Falle, wenn der Dividend mehr Decimalstellen hat als der Divisor, schneidet man im Quotienten von der Rechten zur Linken so viele Stellen ab, als der Dividend mehr Decimalen hat als der Divisor.

Beispiele:

1) 9,62 : 0,26

```
26 | 962 | 37
   | 78  |
   -----
    182
    182
   -----
     —
```

2) 311,36 : 1,12

```
112 | 31136 | 278
    | 224   |
    -------
       873
       784
      -----
       896
       896
      -----
        —
```

3) 56,4 : 0,00015

```
15 | 56,40000 | 376000
   | 45       |
   ------
    114
    105
   ------
      90
      90
     -----
       —
```

4) 59,4 : 0,0036

```
36 | 59,4000 | 16500
   | 36      |
   ------
    234
    216
   ------
     180
     180
    -----
      —
```

5) 56,126763 : 98,989

```
98,989 | 56,126763 | 0,567
       | 49 4945   |
       ----------
         6 63226
         5 93934
       ----------
          692923
          692923
         --------
             —
```

6) 83,2528 : 2,44

```
2,44 | 83,2528 | 34,12
     | 732     |
     -------
      1005
       976
      -----
       292
       244
      -----
        488
        488
       -----
         —
```

Durch 10, 100, 1000 ꝛc. wird ein Decimalbruch dividirt, wenn man das Komma von rechts nach links,

beziehungsweise um 1, 2, 3 ꝛc. Stellen vorrückt und wenn sie fehlen, durch Nullen ergänzt; z. B.

15,3	:	10	=	1,53;
13,8	:	100	=	0,138;
27,5	:	1000	=	0,0275;
0,32	:	1000	=	0,00032.

Es ist jetzt nur von der Division solcher Decimalbrüche die Sprache gewesen, welche ohne Rest aufgeht. Indeß wird dieß nur höchst selten der Fall sein; in den meisten Fällen wird ein Rest bleiben und ist sodann der Quotient unvollständig. Will man nun diesen genauer haben, so hängt man an den Rest (resp. den Dividend) Nullen an und setzt die Division fort entweder bis sie aufgeht oder bis man sich zufriedengestellt glaubt mit dem gewonnenen Resultate, oder bis man sieht, daß sie nie enden würde. Jede neu angehängte Null gilt natürlich für eine neue Decimalstelle des Dividenden, worauf bei der Bestimmung der Decimalstellen im Quotienten Rücksicht genommen werden muß. Am besten wird man thun, wenn man die Decimalstellen vor Anhängen der Nullen bestimmt, da die angehängten Nullen ohnehin lauter Decimalen im Quotient ergeben. Dieses Verfahren ist auch anwendbar bei den ganzen Zahlen, welche durch einander dividirt werden, und deren Division einen Rest ergibt.

Beispiele:

1) 213,57 : 18

```
18 | 213,57 | 11,865
   | 18     |
     33
     18
     155
     144
      117
      108
        90
        90
        —
```

2) 57,23 | 25,7863 | 0,450573125

```
57,23 | 25,7863 | 0,450573125
      | 22 892  |
         2 8943
         2 8615
           32800
           28615
            41850
            40061
             17890
             17169
               7210
               5723
               14870
               11446
                34240
                28615
                 5625
```

3) 57 : 35.

```
35 | 57 | 1,62857128571 .....
   | 35 |
    220                     150
    210                     140
     100                     100
      70                      70
      300                     300
      280                     280
       200                     200
       175                     175
        250                     250
        245                     245
          50                       50
          35                       35
         150                       15
```

Gemeine Brüche in Decimalbrüche zu verwandeln.

Das Verfahren, gemeine Brüche in Decimalbrüche zu verwandeln, besteht darin, daß man mit dem Nenner in den Zähler hineindividirt. Da diese Division eigentlich die zweier ganzen Zahlen ist, welche ohne Rest nicht aufgeht, so muß sie durch Anhängen von Nullen ausgeführt werden.

Beispiele: $\frac{1}{4}$, $\frac{16}{25}$, $\frac{71}{128}$, $\frac{5}{8}$ . . . . in Decimalbrüche zu verwandeln.

1) $\frac{1,0}{4} = 0,25$

```
 8
 20
 20
 —
```

2) $\frac{16,0}{25} = 0,64$

```
150
 100
 100
  —
```

3) $\frac{71,0}{128} = 0,5546875$

```
64 0
 7 00
 6 40
   600
   512
   880
   768
   1120
   1024
     960
     896
      640
      640
       —
```

4) $\frac{5,0}{8} = 0,625$

```
48
 20
 16
  40
  40
  —
```

In den angeführten Beispielen ging die Division nach einer gewissen Anzahl von Nullen auf; dem ist aber nicht immer so, sondern es wird sich in den häufigsten Fällen ergeben, daß man einsieht, die Division werde sich in's Unendliche fortsetzen lassen. Man verwandle

1) $\frac{2}{3}$ in einen Decimalbruch, so ist:

$$\begin{array}{l} \frac{2{,}0}{3} = 0{,}666\ldots \\ \underline{18} \\ \;\;20 \\ \;\;\underline{18} \\ \;\;\;20 \end{array}$$

Die Zahl 6 wird sich hier in's Unendliche wiederholen. Verwandelt man

2) $\frac{7}{12}$ in einen Decimalbruch, so ergibt sich:

$$\begin{array}{l} \frac{7{,}0}{12} = 0{,}5833\ldots \\ \;\underline{60} \\ \;100 \\ \;\;\underline{96} \\ \;\;\;40 \\ \;\;\;\underline{36} \\ \;\;\;\;40 \end{array}$$

Hier wird sich nun 3 in's Unendliche wiederholen.

3) $\frac{3}{11}$ in einen Decimalbruch verwandelt, gibt:

$$\begin{array}{l} \frac{3{,}0}{11} = 0{,}2727\ldots \\ \;\underline{22} \\ \;\;80 \\ \;\;\underline{77} \\ \;\;\;30 \\ \;\;\;\underline{22} \\ \;\;\;\;80 \end{array}$$

Hier wird sich 27 in's Unendliche wiederholen.

Decimalbrüche in gemeine Brüche zu verwandeln.

Es ist vor Allem zu unterscheiden, ob der zu verwandelnde Decimalbruch ein vollständiger, d. h. ein endlicher, oder ein unendlicher ist.

Endliche Decimalbrüche werden dadurch in gemeine verwandelt, daß man dem Decimalbruch den betreffenden Nenner gibt und dann soviel möglich verkleinert.

Beispiele:

1) $0{,}875 = \frac{875}{1000} \overset{125}{\smile} = \frac{7}{8}$; 4) $0{,}37 = \frac{37}{100}$;

2) $0{,}245 = \frac{245}{1000} = \frac{49}{200}$; 5) $0{,}2345 = \frac{2345}{10000} = \frac{469}{2000}$

3) $0{,}48 = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$; 6) $12{,}75 = 12\frac{75}{100} = 12\frac{3}{4}$.

Unendliche oder periodische Decimalbrüche sind bei der Verwandlung in gemeine Brüche wieder auszuscheiden in die, welche unmittelbar mit der Periode beginnen, und in die, welche vor der Periode noch andere Ziffern haben, die nicht zu dieser gehören.

a) Im ersten Falle ist der Decimalbruch einem gemeinen Bruche gleich, der zum Zähler die Periode hat und soviele 9 zum Nenner, als die Periode Ziffern enthält.

b) Im zweiten Falle wird der Decimalbruch in zwei Brüche aufgelöst, wovon der erstere Bruch ein endlicher ist, dessen Zähler die nicht zur Periode gehörigen Ziffern bilden und dessen Nenner der zutreffende ist; der letztere Bruch ist ein unendlicher und wird als gemeiner Bruch nach a dargestellt, wobei aber dem Nenner noch so viele

4) $\frac{1}{7}$ wird geben:

$$\frac{1,0}{7} = 0,142857142857....$$

```
 30
 28
  20
  14
   60
   56
    40
    35
     50
     49
      10
       7
      30
      28
       20
       14
        60
        56
         40
         35
          50
          49
           1
```

Man sieht, daß sich hier 142857 in's Unendliche wiederholen wird.

Solche Decimalbrüche werden **unendliche** genannt. Man unterscheidet jedoch wieder, ob nur **eine** Zahl oder ob sich **mehrere** Zahlen wiederholen; im ersteren Falle nennt man die Decimalbrüche schlechtweg **unendliche**, im zweiten Falle **periodische**; es sind also das erste und zweite Beispiel unendliche Decimalbrüche, das dritte und vierte periodische Decimalbrüche, und heißt bei dem ersteren 27 die Periode, bei dem letzteren 142857.

Nullen angehängt werden, als der vorhergehende Nenner enthält, oder so viele Ziffern der Periode vorausgehen. Beide Brüche werden dann nach den bekannten Regeln der gemeinen Brüche addirt.

Beispiele:

1) $0{,}333\ldots\ldots = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}.$

2) $0{,}2727\ldots\ldots = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}.$

3) $0{,}342342\ \ldots\ldots = \frac{342}{999} = \frac{38}{111}.$

4) $0{,}1666\ldots\ldots = \frac{1}{10} + \frac{6}{90} = \frac{9+6}{90} = \frac{15}{90} = \frac{1}{6}.$

5) $0{,}752727\ \ldots\ldots = \frac{75}{100} + \frac{27}{9900} = \frac{7425+27}{9900}$

$= \frac{7452^{36}}{9900} = \frac{207}{275}.$

6) $0{,}13636\ldots\ldots = \frac{1}{10} + \frac{36}{990} = \frac{99+36}{990} = \frac{135^{45}}{990} = \frac{3}{22}.$

Man kann natürlich in den letzteren Beispielen auch vor Herstellung des gemeinschaftlichen Nenners verkleinern.

Der Beweis für das Verfahren bei Verwandlung unendlicher Decimalbrüche in gemeine Brüche kann selbstverständlich in dieser kurzen Uebersicht nicht gegeben werden.

Im praktischen Leben wird übrigens von diesem Verfahren wenig Gebrauch gemacht. Sowohl bei den unendlichen als auch bei den endlichen Decimalbrüchen begnügt man sich gewöhnlich mit einem annähernden Werthe und führt die Rechnungen mit 3 bis 5 oder höchstens noch mit 7 Decimalstellen aus. Um jedoch dabei kleine Verlurste

wieder auszugleichen, die im Weglassen der theilbaren oder untheilbaren Reste liegen, pflegt man die letzte Decimalstelle, welche man in den Bereich der Berechnungen zieht, um 1 zu erhöhen und damit den Decimalbruch abzuschließen. Man schreibt zum Beispiel für 0,777 .... lieber 0,778. Indeß wird diese Vermehrung oder Erhöhung der letzten in die Rechnung genommenen Decimalstelle in der Regel nur dann gebilligt, wenn die darauf folgende Ziffer über 5 oder wenigstens 5 beträgt; ist sie unter 5, so wird sie gewöhnlich ganz vernachlässiget. Diese Correctur der Decimalbrüche wird das „Abkürzen" genannt.

Beispiele:

Für 0,43254 schreibt man 0,433.
Für 0,43754 schreibt man 0,438.
Für 0,5977 .... schreibt man 0,598.
Für 13,38522 .... schreibt man 13,385.
Für 5,7825333 .... schreibt man 5,78253 u. s. w.

Inhalt.

Wechs, M.

Vollständiger und zuverlässiger Rathgeber und Schnellrechner zur Umwandlung der alten bayerischen Maße und Gewichte in die neuen metrischen Maße und Gewichte und umgekehrt sammt den gegenseitigen Preis-Umrechnungen e. unentbehrl. Hilfsbuch für alle Geschäfte, Gewerbe u. Haushaltungen

Regensburg 1872